GUIDE D'ACHAT : 135 MOBILES TESTÉS EN LABO

L'essentiel du mobile

#46 - 5,30 €
septembre-octobre 2012

Best-seller

Les ventes du SAMSUNG GALAXY SIII explosent

Top 10 autonomie

10 SMARTPHONES
Qui tiennent plusieurs jours sans recharge

Panne géante

orange™

ENQUÊTE
Les véritables causes du black-out

SAMSUNG GALAXY BEAM
Projette son écran en grand sur le mur

SPÉCIAL TESTS ANDROID

13 NOUVEAUX SMARTPHONES À L'ÉPREUVE DU LABO

Samsung Galaxy Xcover,
Sony Xperia Ion, HTC Desire C,
Motorola Defy Mini,
Orange avec Intel inside,
Samsung Galaxy Ace2,
Acer Liquid Glow,
LG Optimus 4X HD, Sony Xperia Tipo,
Huawei Ascend G300,
Samsung Galaxy Beam,
LG Optimus L5, Sony Xperia Miro

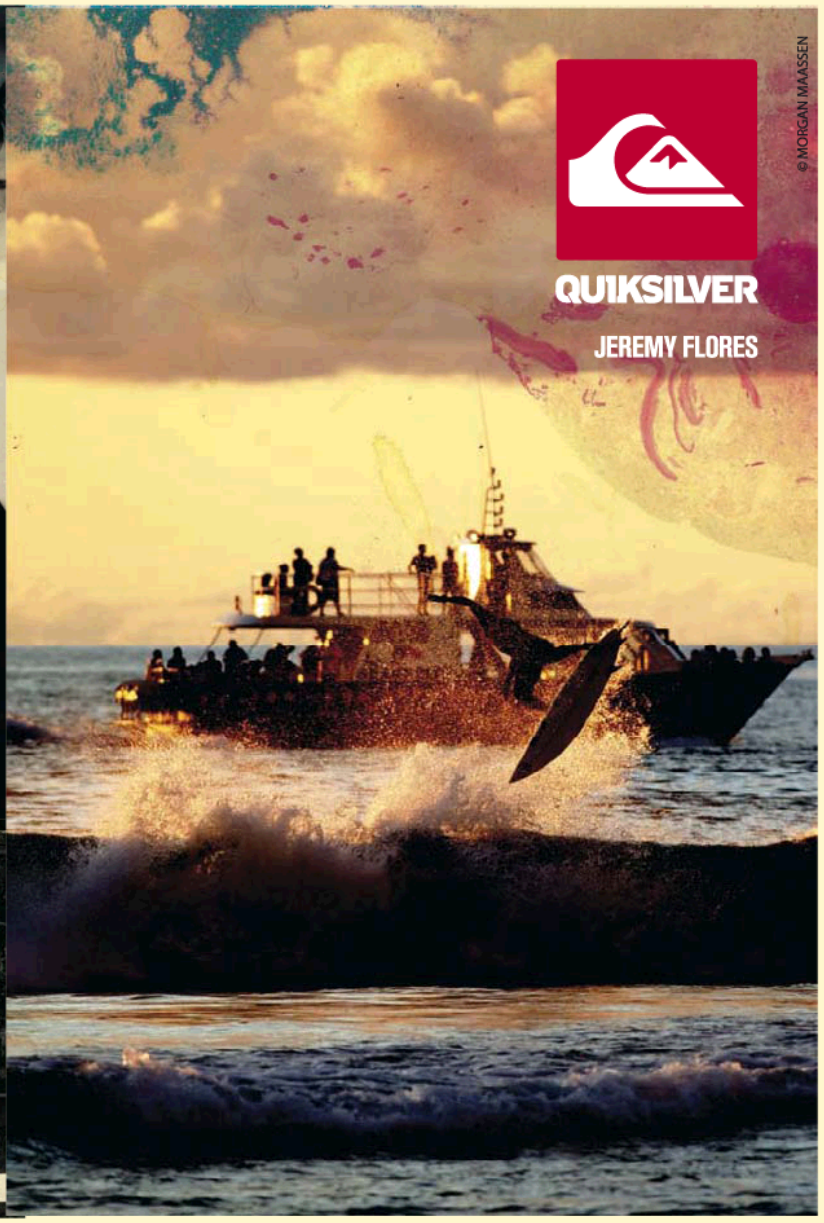
DOSSIER APPLICATIONS 100% GRATUITES

ANDROID,
IPHONE,
WINDOWS PHONE
Les meilleures sans rien débourser

Samsung Galaxy Note 2
Le retour du tablette-phone chez Samsung

L 17833 -46- F: 5,30 € -RD

Belgique / Lux / Dom 6,00 euros, suisse 9,50 CHF, Maroc 60 Mad, Tunisie 12 TND, Afrique surface 3400 CFA, Afrique Avion 3850 CFA, Nouméa 850 CPM, Papeete 950 CPM



BUILT FOR PROTECTION*

COLLECTION POUR SMARTPHONES ETE 2012

*** FABRIQUÉ POUR PROTÉGER VOTRE MOBILE.**

Produits disponibles dans les réseaux opérateurs de téléphonie mobile ainsi que dans les grandes surfaces spécialisées.

MODELABS
conception & distribution

MODELABS SA, 11 BIS RUE ROQUÉPINE 75008 PARIS
TÉL: 0143121212
EMAIL : ADV@MODELABS.COM
WWW.MODELABS.FR

RCS . PARIS 403 361 435 WWW.MODELABS.COM

L'édito

Corinne Couté
Directrice de publication

L'essentiel du mobile

34 port des Champs-Elysées - 75008 Paris
E-MAIL : redaction@essentiel-mobile.fr
TEL. : 01 42 66 53 31
INTERNET : www.essentiel-mobile.fr

DIRECTRICE DE PUBLICATION
Corinne Couté
E-MAIL : corinne.coute@essentiel-mobile.fr

RÉDACTEUR
Nicolas Alamone
E-MAIL : nicolas.alamone@essentiel-mobile.fr

DIRECTRICE ARTISTIQUE
Yvette Znaménak

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION
Thérèse Vettorello

ABONNEMENT
Service abonnement TEL. : 01 42 66 53 31

PUBLICITÉ
Eric Levannier
E-MAIL : eric.levannier@essentiel-mobile.fr
TEL. : 06 80 77 33 90

DISTRIBUTION
MLP

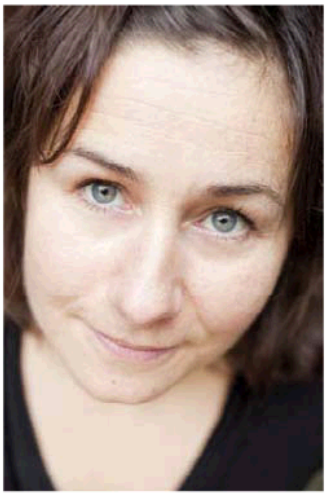
RESPONSABLE DES VENTES (CONTACT DIFFUSEURS ET DÉPOSITAIRES) :
Olivier Le Potvin
E-MAIL : olepotvin@digicia.com TEL. : 01 40 33 82 46

IMPRESSION
ETC-INN : Avenue des Lions - Sainte-Marie-des-Champs - 76190 Yvetot

L'Essentiel du Mobile est édité par Itec Presse
SIEGE SOCIAL : 34 port des Champs Elysées - 75008 Paris
SARL au capital de 13 000 € - RCS Paris B 478 487 960
COMMISSION PARITAIRE : 0215 K 86058
DEPOT LEGAL : à parution. ISSN : 1771-379X

Les prix et informations commerciales publiés le sont à titre purement indicatif, ils sont susceptibles de modifications. Ni l'éditeur, ni la rédaction ne pourront être tenus pour responsables d'éventuelles erreurs ou omissions. La reproduction, même partielle, de tous les articles et illustrations parus dans l'Essentiel du Mobile est interdite, sous quelque forme que ce soit (électronique, papier, photocopie...) sans l'autorisation de l'éditeur.

Panne massive d'Orange : des conséquences inattendues

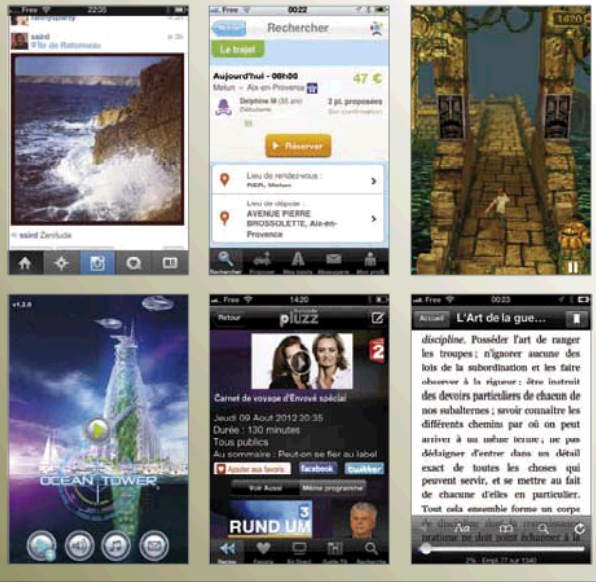


Lors du blackout du réseau Orange de juillet dernier, la voix des 26 millions d'abonnés privés de communication s'est bien fait entendre. Mais au-delà de la grogne des consommateurs excédés et des professions qui doivent impérativement rester joignables, cette panne a mis à jour l'organisation du pays autour de ce réseau mobile. Sans que cela se voit, des cartes Sim s'invitent depuis des années dans les appareils électroniques. Cela se nomme le « Machine to Machine ». Dans la ville, les caméras de surveillance, les panneaux d'affichages municipaux ou encore les bornes de vélo et voiture en libre-service communiquent leur état et se mettent à jour via ce réseau mobile. Des services, encore plus sensibles, comme le niveau d'eau dans les châteaux d'eau ou le taux de remplissage des conteneurs à verre, sont gérés à distance par le réseau mobile. Chez les particuliers, ce sont les alarmes qui ont pris l'habitude de fonctionner sur le réseau mobile. Le Machine to Machine se développe car il évite les travaux de voiries pour tirer des câbles. Bien pratique, mais apparemment pas sans risque. Avant d'être le réseau fiable qu'on connait aujourd'hui, le téléphone fixe a aussi connu des ratés à l'époque du 22 à Asnières. Il faut s'attendre aux mêmes déconvenues avec le réseau mobile avant qu'il ne soit parfaitement fiable. Mais combien de temps a-t-il fallu pour y parvenir ? Une trentaine d'années ? D'ici là, faudra-t-il accepter de se trouver parfois replongé à l'époque du siècle dernier où les téléphones mobiles n'existaient pas, ou pire, du début du 19e siècle avec une économie au ralenti ? En tout cas, les opérateurs de téléphonie ont désormais la responsabilité sur le fonctionnement de toute la société française, et pas seulement d'une simple relation commerciale avec des abonnés.

Le sommaire

SAMSUNG GALAXY XCOVER : L'EAU, LA POUSSIÈRE ET LES CHOCS NE LUI FONT PAS PEUR ▸ PAGE 40

UN PROJECTEUR INTÉGRÉ DANS UN SMARTPHONE SAMSUNG ▸ PAGE 30



LES MEILLEURES APPLICATIONS GRATUITES pour iPhone, Android et Windows Phone ▸ PAGE 16 À 21

LG OPTIMUS 4X HD, LE RETOUR DE LG DANS LA COUR DES GRANDS ▸ PAGE 28

L'essentiel du mobile #46
septembre-octobre 2012

Spécial tests Android :
13 nouveaux smartphones passés au crible

Résistant, écran XXL, basique, musicphone, smartphone haut de gamme... la plateforme Android se décline.

PAGE 24

COMPARATIF AUTONOMIE : les 10 smartphones les plus endurants

PAGE 22

Les news

PAGE 7 10 millions de Galaxy SIII vendus

PAGE 10 Le Galaxy Note a un successeur, le Note 2

PAGE 11 La rumeur d'un iPad mini

PAGE 16 à 21 Spécial applications gratuites pour Android, iPhone et Windows Phone

L'enquête

PAGE 13 D'où viennent les pannes géantes des opérateurs ?

Le comparo

PAGE 22 Autonomie : Top 10 des smartphones les plus endurants

Les tests

PAGE 24 Spécial tests Android, les derniers Google Phones testés : LG Optimus 4X HD, Samsung Beam, HTC Desire C, Sony Xperia Ion, Acer Liquid Glow, Motorola Defy Mini…

PAGE 26 Sony Xperia Ion
Écran géant pour multimédia performant

PAGE 28 LG Optimus 4X HD
Le super smartphone made in LG

PAGE 30 Samsung Beam
Un projecteur intégré

PAGE 32 Motorola Defy Mini
Petit, mais costaud

PAGE 34 Acer Liquid Glow
Android 4.0 bon marché

PAGE 36 Orange avec Intel Inside
Intel s'invite dans les smartphones

PAGE 38 Sony Xperia Miro
Un bon musicphone

PAGE 40 Samsung Galaxy Xcover
Il résiste à toutes les épreuves

PAGE 42 Sony Xperia Tipo
Basique en version 4.0

PAGE 44 Huawei Ascend G300
Pas au top de la nouveauté

PAGE 46 LG Optimus L5
Un bel écran

PAGE 48 HTC Desire C
Beats assure l'ambiance sonore

PAGE 50 Samsung Galaxy Ace2
Service gagnant

Le guide

PAGE 8 Anciens numéros

PAGE 12 Abonnement

PAGE 52 Synthèse des tests en labo

PAGE 56 Guide d'achat

PAGE 83 Lexique

Les news

Une boutique de livres en français sur Android

Google vient d'ouvrir sa boutique de livre en français, déjà bien fourni en références, en faisant apparaitre un onglet « livre » dans Google Play Store. Les éditeurs français ont apparemment joué le jeu. Peut-être grâce à l'accord trouvé entre Google et deux syndicats d'éditeurs de livres, le 6 juin dernier, visant à mettre fin à un différent les opposant depuis 2006 sur la numérisation des ouvrages. La paix retrouvée a permis d'offrir une bibliothèque de livres numériques diversifiés, avec des classiques, des best-sellers ou des livres pour enfant, le tout gratuit ou payant.

iCloud expliqué

Vous avez un iPhone et pourtant vous ne comprenez pas grand-chose à iCloud? Rassurez-vous, vous n'êtes pas le seul. iCloud synchronise et sauvegarde les données de vos produits Apple, iPhone, iPad et Mac. Mais où trouver ses données? Comment les effacer d'un appareil mais pas d'un autre? Et surtout comment être sûr de les retrouver? L'éditeur Pearson, spécialisé dans les sujets high-tech, s'est fendu d'un livre entièrement consacré à iCloud et à son fonctionnement. Ainsi, vous maitriserez avant tout le monde un système, la sauvegarde en ligne, qui semble vouer à se généraliser. iCloud de Tom Negrino 20€ en format papier et 15€ au format numérique.

Un tiers des données dans le « cloud » en 2016

Selon les analystes du Gartner, la volonté de partager des documents et de pouvoir y accéder depuis de multiples terminaux motivera les consommateurs à mettre leurs données dans le «cloud», c'est-à-dire à les enregistrer sur un serveur distant par Internet, hors de leur ordinateur, à la manière de Google Drive ou d'iCloud. Selon eux, en 2011, seulement 7 % des données étaient stockées dans le cloud, alors qu'elles devraient être 36 % en 2016. Mais les vidéos étant de plus en plus répandues dans les téléphones, qui sont la plupart du temps équipés de caméra, les analystes soulignent que la capacité de stockage dans le cloud devra évoluer pour s'adapter à la demande. Mais ce stockage déporté répond surtout à l'angoissant problème de la perte des photos ou des contacts en cas de perte du téléphone. Répond-t-il aussi à l'angoissant problème de l'intimité des données ? Pas sûr.

Un code-barre géant sur le château de Vannes

Un QRCode géant de 50 m2 a trôné tout l'été sur la façade du château de Vannes. Les passants pouvaient le flasher avec n'importe quel smartphone équipé d'un appareil photo et d'une application lectrice de QRCode comme QR Reader ou Mobiletag. Accessible à 40 mètres de distance, lorsqu'on le prend en photo, il envoie sur le site de la ville de Vannes qui a mis en ligne pour l'occasion un concours permettant de gagner une tablette. L'installation a été conçue suite à un appel à création lancé en avril dernier sur le thème du QRCode design. Finalement, c'est le projet de Laurent Tonnelier, de Mobilead qui a été retenu pour cette performance. Une bonne façon de faire connaître le principe des QRCodes.

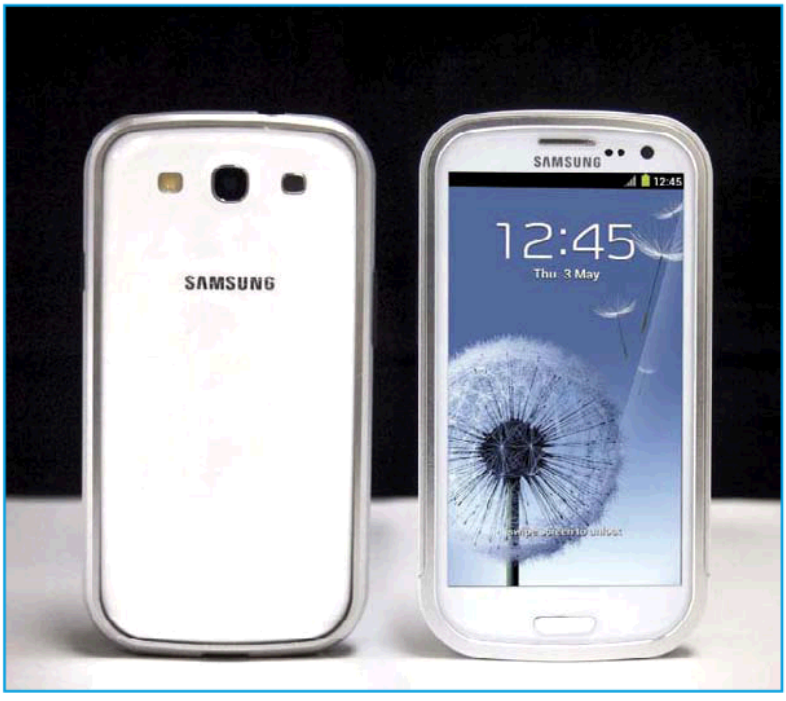
233 millions de **SMS surtaxés** ont été envoyés au premier trimestre 2012 en France, représentant **210 millions d'euros de dépense** *(Arcep)*

1 SMARTPHONE SUR 5 vendu en 2012 devrait va pouvoir utiliser la **reconnaissance faciale** pour se déverrouiller *(ABI Research)*

70 % DES APPLICATIONS LES PLUS TÉLÉCHARGÉES sur l'App Store américain étaient des **jeux** *(Adeven)*

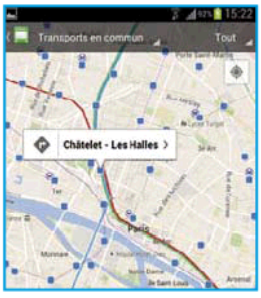
10 millions de Galaxy SIII vendus

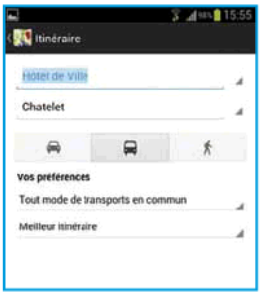
Le Samsung Galaxy SIII s'est écoulé à 10 millions d'exemplaires en deux mois à sa sortie, une performance que son prédécesseur le SII avait mis cinq mois à atteindre et le premier de la série, le S, sept mois. En comparaison, Apple vendait malgré tout environ 26 millions d'iPhones sur la même période. Le Galaxy SIII est donc bel et bien le seul téléphone à se hisser face à l'iPhone, sans pour autant rivaliser. Mais Samsung domine désormais largement le marché des smartphones dans le monde grâce à l'ensemble de sa gamme, avec 50 millions d'unités vendues en tout au cours du 2e trimestre 2012, selon Strategy Analytics. Ces ventes représentent 35 % de part de marché pour Samsung contre seulement 18 % pour Apple et loin derrière Nokia avec 7 % de part de marché. Seule la sortie de l'iPhone 5 pourrait ralentir la percée de Samsung.



Les transports en commun dans Google Maps

Google Maps pour Android propose désormais les itinéraires de transport en commun, alors qu'il ne fonctionnait qu'avec les voitures ou à pied jusque là. En revanche, le système n'est pas encore très au point. Normalement, 11 villes françaises sont concernées, dont Paris, mais les zones non couvertes sont légions et les bugs fréquents. Google Maps évolue également en ajoutant la cartographie à l'intérieur des bâtiments à son application. Pour l'instant, elle est disponible au Royaume-Uni, mais viendra par la suite en France.





La reconnaissance d'empreinte dans le prochain iPhone ?

Apple vient d'acheter Authentech, une entreprise américaine spécialisée dans la reconnaissance d'empreinte digitale, entre autre sur les mobiles, mais également sur les ordinateurs. Il y a donc fort à parier qu'Apple prévoit d'intégrer un capteur d'empreinte digitale dans son iPhone, sans doute pas dans l'iPhone 5, prévu pour le 12 septembre de cette année, car cela laisse trop peu de temps, mais assurément dans son successeur. Android propose quant à lui déjà la reconnaissance faciale, permettant de restreindre l'ouverture au propriétaire uniquement, Apple se devait lui aussi proposer un système de sécurité biométrique.

B&You se met au recyclage

Après son site de vente de téléphones d'occasion, B&You boucle la boucle avec un site de récupération de votre ancien modèle, www.revente-telephones.b-and-you.fr. Avec 50 millions d'euros distribués aux consommateurs ayant renvoyé leur ancien mobile chez Love2recycle, et encore plus empochés par le site en les revendant dans les pays émergents ou en Europe, le marché du recyclage du téléphone est en plein boom.

NUMÉRO 37

Les tests

Google Nexus S, Samsung Galaxy S51, Nokia C5-03, Acer beTouch E140, Nokia C3 Touch and Type, Nokia X2, Samsung Wave 575, Samsung Wave 533, Samsung Ch@t 335, Utano V2.

Le choix

Les smartphones les plus sensibles du moment.

Le dossier

Les mobiles qui feront 2011 : les constructeurs à retenir, les terminaux qui vont s'imposer, les fonctionnalités phares.

NUMÉRO 38

Les tests

LG Optimus 2X, Nokia E7, HTC Incredible S, Sony Ericsson Xperia Play, Sony Ericsson Xperia Arc, Acer beTouch E210, Acer Liquid Mini, Samsung Galaxy Ace, Samsung Galaxy Mini, Emporia Elegance.

Le choix

Les 10 smartphones les plus autonomes du marché.

Le dossier

Test complet de l'iPad 2 : les améliorations, les concurrents les plus sérieux, les meilleurs accessoires, les résultats du labo…

NUMÉRO 39

Les tests

Samsung SII, HTC Sensation, Motorola Atrix, LG Optimus Black, Nokia X7, Nokia E6, HTC Desire S, HTC Wildfire S, Emporia Solid, HTC Flyer, Blackberry Playbook, LG Optimus Pad, Acer Iconia Tab A500, Motorola Xoom.

Les news

iOS 5, un premier pas vers l'iPhone 5, les prix des forfaits mobiles divisés par deux, Tomtom révolutionne l'infotrafic.

NUMÉRO 40

Les tests

LG Optimus 3D, HTC EVO 3D, Motorola Pro, HTC Chacha, Alcatel OT-990, Sony Ericsson Xperia Active, Nokia Oro, Sony Ericsson Mix Walkman, Sony Ericsson Txt Pro, Sony Ericsson Txt.

Le comparo

Les smartphones à processeur double cœur

Le dossier

Exit l'iPhone… Vive Android ! Le moment est-il venu de troquer son iPhone contre un smartphone Android ?

NUMÉRO 41

Les tests

Apple iPhone 4S, Blackberry Bold 9900, Sharp Aquos Phone, HTC Titan, Acer Iconia Smart, HTC Radar, Sony Ericsson Xperia Ray, Blackberry Torch 9860, Motorola Fire, Nokia 701, Alcatel OT-908.

Le comparo

Top 10 des meilleurs smartphones pour surfer sur Internet

Le dossier

Apple iPhone 4S : que vaut le nouvel iPhone ? Faut-il changer votre iPhone 4 pour un 4S ? iPhone 4S contre Samsung Galaxy SII, lequel est le meilleur ?

Hors Série 5

Spécial Tests

Apple iPhone 4S, Samsung Galaxy SII, HTC Sensation, HTC Titan, HTC Incredible S, Sony Ericsson Xperia Arc, LG Optimus 2X, Acer Iconia Smart, Motorola Atrix, LG Optimus Black, Google Nexus S, Nokia 701, Nokia X7, HTC Radar, Nokia Oro, Blackberry Torch 9860, HTC Desire S, Samsung Wave 723, Samsung Wave II, Sony Ericsson Xperia Play, Sony Ericsson Xperia Ray, HTC Desire HD, HTC Wildfire S, Sony Ericsson Xperia Active, Samsung Galaxy Ace, Nokia C6-01, Nokia C7, Sharp Aquos Phone, HTC EVO 3D, LG Optimus 3D, HTC Chacha, Blackberry Bold 9900, Motorola Pro, Motorola Fire, HTC Desire Z, Nokia E6, Acer beTouch E210, Blackberry Bold 9780, Nokia E7, Samsung Wave 575, Samsung Wave 533, Samsung Galaxy Tab 10.1, Asus Eeepad Slider, Apple iPad 2, HTC Flyer, Motorola Xoom, LG Optimus Pad, Acer Iconia Tab, Blackberry Playbook…

NUMÉRO 42

Les tests

Nokia Lumia 800, Google Galaxy Nexus, Samsung Omnia W, HTC Sensation XE, Samsung Wave 3, Motorola RAZR, Samsung Galaxy Note, Sony Ericsson Xperia Arc S, ZTE Skate, Doro PhoneEasy 615, Nokia 101, Motorola Xoom 2 Media Edition, Motorola Xoom 2, Samsung Galaxy Tab 10.1, Asus Eeepad Slider

Le comparo

Top 5 des smartphones pour remplacer votre iPhone 4 S

Pratique

Passez d'un iPhone à un smartphone Android sans perdre vos données

NUMÉRO 43

Les tests

LG Prada 3.0, Nokia Lumia 710, Sony Xperia S, HTC Sensation XL, Acer Allegro, Blackberry Torch 9810, Motorola Pro+, Samsung Galaxy Y, Blackberry Curve 9380, SFR Internet 7, SFR Staraddict, Motorola Wilder, Emporia CLICK

Le comparo

10 smartphones à moins de 150 € (sans abonnement)

Le dossier

Free : faut-il changer d'opérateur ? Vraies économies ou mauvaises surprises ? Les 10 étapes pour s'abonner chez Free Mobile

NUMÉRO 44

Les tests

Apple iPad 3, HTC One X, HTC One S, Sony Xperia S, HTC Sensation XL, HTC Explorer, Alcatel OT-995, Nokia Asha 303, Motorola Motoluxe, Alcatel OT-918D, Nokia 201, Wiko Lubi.

Le comparo

Top 10 des smartphones et téléphones mobiles résistants à tous les chocs.

Le dossier

Les tendances smartphones de 2012. NFC, processeur ultra-rapide, 4G… les technologies qui vont s'imposer.

NUMÉRO 45

Les tests

Samsung Galaxy SIII, Nokia 808 Pureview, Nokia Lumia 900, HTC One V, Nokia Lumia 610, Panasonic Eluga, Sony Xperia P, LG Optimus L7, Sony Xperia U, Samsung Galaxy S Advance, Samsung Galaxy Mini 2, Sony Xperia Go, LG Optimus L3.

Le comparo

Top 10 des smartphones à écran XXL pour surfer sur Internet, regarder des vidéos ou jouer dans le plus grand des confort.

Les actus

Apple iOS5 et Windows Phone 8 se dévoilent.

Bon de commande anciens numéros

PRÉNOM: ..... **NOM:** .....

ADRESSE: .....

CODE POSTAL: ..... **VILLE:** .....

TÉLÉPHONE (FACULTATIF): .....

EMAIL: .....

DATE: ..... **SIGNATURE:**

NUMÉROS COMMANDÉS:

37 ❑ 38 ❑ 39 ❑ 40 ❑ 41 ❑

HS5 ❑ 42 ❑ 43 ❑ 44 ❑ 45 ❑

TOTAL:

6,50 € x numéros =

Merci de bien vouloir retourner ce coupon accompagné de votre règlement (France métropolitaine uniquement) par chèque à l'ordre de Itec Presse, à notre adresse:

L'Essentiel du Mobile,
Anciens numéros,
34, port des Champs-Élysées,
75008 Paris.

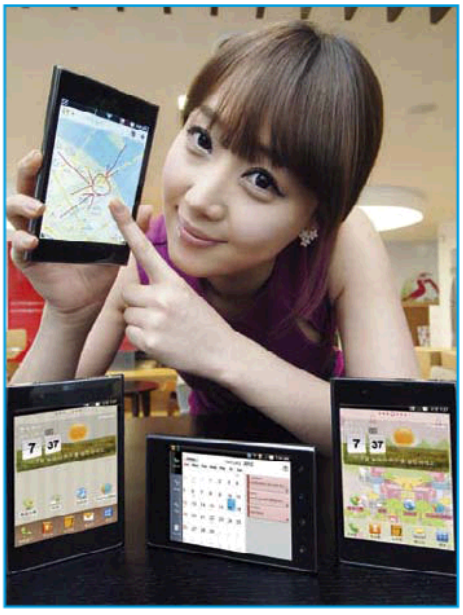
Informatique et liberté : vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social. Ces informations sont nécessaires à l'établissement de votre commande.

Les news

En un an, le trafic de données sur le réseau mobile a augmenté de **73,4 %** *(Arcep)*

Meurtre numérique d'un journaliste : le pirate a utilisé son compte Apple

Le 3 août dernier, un journaliste du magazine américain Wired s'est fait pirater son compte iCloud, plutôt simplement pour ne rien arranger. Ce compte bien connu des utilisateur d'iPhone, sauvegarde et synchronise les données de tous ses appareils Apple. Résultat, le malheureux a vu en l'espace d'une heure toutes ses données numériques, téléphone, tablette et MacBook, s'effacer sous ses yeux. Son compte Twitter s'est également mis à déblatérer des énormités. Après sa mésaventure, il s'est rendu compte que son cas n'était pas isolé. D'autres utilisateurs avaient connu le même sort, visés par le même groupe. Le but ultime des hackers était de prendre le contrôle du compte Twitter pour lui faire dire n'importe quoi, propos racistes et homophobes en tête. Mais pour y parvenir, le journaliste explique que les pirates se sont fait passer pour lui auprès du service client d'Apple qui leur a donné un mot de passe provisoire, leur permettant de commettre leur forfait. Au préalable, les pirates avaient récupéré les quatre derniers numéros de sa carte bancaire au support technique d'Amazon, information que la librairie en ligne ne considère pas comme « importante », alors qu'Apple l'utilise pour vérifier l'identité des personnes en difficulté. Et cette simple information a suffi à l'assassinat numérique : avec l'identifiant Apple, ils ont pénétré le compte Gmail qui leur a donné accès au compte Twitter. Mais au passage, ils ont effacé le compte Gmail, et utilisé la fonction d'effacement à distance d'iCloud pour effacer l'iPhone, l'iPad et le Mac. Le « cloud » également utilisé par Android avec Google Drive, vise à se répandre, mais apparemment les systèmes de sécurité ne sont pas toujours au point. Depuis cette histoire, Apple et Amazon ont fait évoluer leurs procédures de sécurité.



Le grand écran selon LG

Avec son écran 5 pouces, pour un format 4/3, le LG Optimus VU possède l'un des plus grands écrans jamais rencontré (voir comparatif « 10 smartphones à écran géant », L'Essentiel du Mobile n° 45). Seul le Samsung Galaxy Note peut rivaliser. À la limite entre la tablette et le smartphone, le Vu avait été présenté en février 2012, lors du Mobile World Congress dans sa version coréenne, mais contrairement à ce qui avait été annoncé, il intègre dans sa version française un processeur quadri cœurs et non double cœurs. Autre amélioration entre sa présentation et sa sortie, l'Optimus Vu fonctionne avec Android 4.0 et non la 2.3 comme à l'origine. Le format 4/3 permet d'utiliser l'ensemble de l'écran pour afficher les photos ou les documents, en éliminant les tours noirs. Le LG Vu arrive en France début septembre, mais malgré l'imminence de sa sortie, le prix n'est pas encore communiqué.

Une chaîne hi-fi pour smartphone signée Samsung

Ce dock possède aussi bien un connecteur pour les produits Apple, iPhone et iPod, que pour les autres mobiles avec une connexion en mini USB. Il est également compatible avec Airplay, un système d'Apple permettant d'écouter la musique d'un appareil Apple connecté au même réseau Wifi. Le Bluetooth 3.0 est également de la partie pour connecter n'importe quel téléphone. La gamme de chaîne hi-fi pour mobile de Samsung se compose de trois modèles, dont le plus cher, le DA-E750 se vend 700 € et possède une puissance de 40 Watt contrairement à ses petits frères les DA-E550 (180 €) et DA-E650 (200 €) qui ne font que 10 Watt.

Les news

Sur les 69 millions de lignes mobiles actives en France, **20 MILLIONS** sont des **CARTES PRÉPAYÉES** *(Arcep)*

Téléphoner sous la Manche

Depuis les JO de Londres, les passagers de l'Eurostar peuvent téléphoner lorsqu'il passe dans le tunnel sous la Manche. Après 10 mois de travaux, un réseau commun à Bouygues Telecom, SFR et Orange y a été installé le 25 juillet dernier sur les 53 kilomètres de voie. Le réseau permet également les connexions Internet en 3G. Les voyageurs pourront maintenant continuer de communiquer pendant les 35 à 40 minutes que dure le trajet dans le tunnel.

La gamme Galaxy Note se compose désormais de trois appareils, tous avec un stylet intelligent

Un nouveau Galaxy Note, avec écran encore plus grand

Le Samsung Galaxy Note a un successeur, le Note 2, avec un écran encore plus grand. Le stylet intelligent a été bien évidemment reconduit. Le Galaxy Note, un smartphone proche de la tablette, faisait office d'ovni dans le monde du mobile lors de sa sortie il y a un an. Mais contre toute attente, il a rencontré un succès inespéré même par Samsung. Idéal pour consulter le Web, regarder des vidéos ou envoyer des messages, il l'est juste un peu moins pour téléphoner à cause sa grande taille. Présenté à l'IFA de Berlin ce début septembre, ni son prix, ni sa date de commercialisation ne sont encore connus.

Google Nexus Q : l'ovni sous Android

À peine le Nexus Q, la boule multimédia de Google, a-t-elle été mise en vente aux États-Unis, qu'elle disparaissait des magasins en ligne. Alors, rupture de stock à cause d'un succès inattendu, malgré son prix de 300 dollars, ou produit lancé trop tôt avec des défauts que Google est en train de combler ? Difficile à dire. Cette boule sert à diffuser le contenu de son smartphone ou de sa tablette sous Android sur son téléviseur ou son système audio, à la manière de l'Apple TV. Et comme il va chercher les fichiers sur le « cloud », votre espace de stockage en ligne, vos amis peuvent modifier la playlist au cours de vos soirées. Le Nexus Q permet aussi de visualiser les vidéos Youtube sur son écran de téléviseur. Mais le système s'avère un peu trop limité aux services de Google. Aucune date ni de prix n'est pour l'instant communiqué pour sa sortie en France.

16,4 % DES APPLICATIONS iPhone peuvent se connecter à **FACEBOOK** *(Bitedefender)*

Environ **1 PERSONNE SUR 2** a déjà fait tomber son téléphone **DANS L'EAU** *(Sony)*

67 % DES JEUX téléchargés sur l'App Store américain étaient **GRATUITS** *(Adeven)*

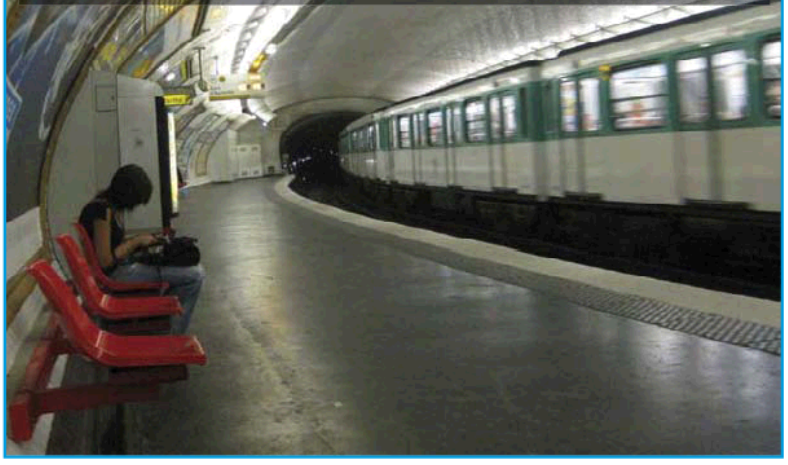
Procès Samsung-Apple :

le choc des titans

Samsung a-t-il oui ou non copié Apple ? Le Samsung Galaxy S est-il une copie conforme de l'iPhone ? Le procès entre Samsung et Apple qui se déroule actuellement en Californie doit trancher. En cas de verdict défavorable à Samsung, une partie de ses terminaux pourrait être interdite à la vente en Californie et plusieurs millions de dollars pourraient être demandés en dédommagement (Apple réclame 2,4 milliards de dollars). Reste que les arguments tiennent la route de part et d'autre. D'autant que quand il s'agit de trancher pour savoir si Apple a utilisé des technologies déposées en brevet par Samsung, comme cela semble être le cas, ou si Samsung a copié le fonctionnement général de l'iPhone, le sujet peut vite devenir technique. Et malgré les demandes du juge Koh pour que les deux parties trouvent un accord amiable, ayant estimé au cours du procès qu'elle voyait « des risques ici pour les deux parties à aller jusqu'au verdict », aucune des deux entreprises n'a lâché prise. Ce qui n'empêche malgré tout pas Samsung d'être par ailleurs l'un des principaux fournisseurs de composants d'Apple (pour 8 milliards de dollars en 2011). Un véritable casse-tête pour la justice qui devra rendre son verdict à la mi-septembre 2012, et juger si Samsung est un copieur ou si Apple cherche à éliminer la concurrence autrement que par la qualité de ses produits.

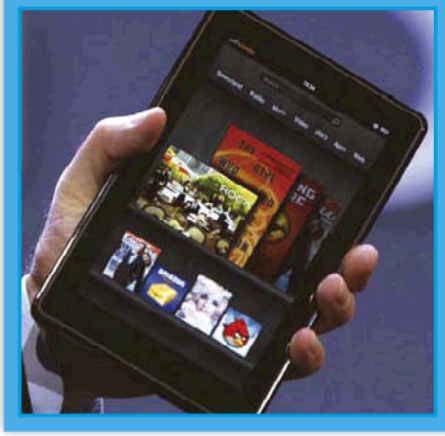
Du Wifi gratuit dans le métro

Depuis le 26 juin dernier, les voyageurs des transports en commun parisien accèdent à un réseau Wifi gratuitement. La société espagnole Gowex a installé une soixantaine de hotspot dans les stations et à la sortie des stations, couvrant 46 arrêts. Pour cela, il faut au préalable installer une application sur son smartphone, Android ou iPhone et se pré-enregistrer sur le site. Nous n'avons malheureusement pas pu tester le service, l'application iPhone rencontrant un sérieux bug lors de nos essais.



Un iPad petit format ?

Selon le très sérieux Wall Street Journal et Bloomberg, Apple s'apprêterait à lancer un iPad avec un écran de 7 pouces, plus petit que celui de l'iPad actuel qui mesure 9,7 pouces. Cet iPad mini sera destiné à concurrencer le Kindle Fire d'Amazon et la tablette Google Nexus 7. Cette nouvelle tablette devrait poser de sérieux problèmes à la concurrence surtout si Apple arrive à la commercialiser autour des 200 € comme prévu. Confirmation courant septembre.



Une ou deux SIM au choix

Acer vient de dévoiler deux nouveaux smartphones de la gamme Liquid. Le Gallant et le Gallant Duo sont identiques à une seule exception près, le second dispose de deux emplacements SIM. Idéal pour gérer deux lignes ou deux types d'abonnement. Les deux appareils tournent sous Android 4.0 et offrent un large écran de 4,3 pouces. Le processeur est un modèle mono cœur cadencé à 1 GHz qui devrait assurer la fluidité de la plupart des tâches. Côté photo, nous aurions préféré un objectif qui dépasse les 5 millions de pixels. Le Liquid Gallant Duo est disponible sur le site Cdiscount au prix de 180 €. Le prix de son jumeau n'est pas encore révélé.

ABONNEZ-VOUS UN AN À

L'essentiel du mobile

6 NUMÉROS POUR 24 € SEULEMENT

AU LIEU DE 31,80 € EN KIOSQUE

Vous ne ratez jamais un numéro

Vous êtes prioritaire sur la livraison du magazine

Vous bénéficiez d'un tarif avantageux

Coordonnées

PRÉNOM: .....

NOM: .....

ADRESSE: .....

..... CODE POSTAL: .....

VILLE: .....

TÉLÉPHONE (FACULTATIF): .....

EMAIL: .....

DATE: .....

SIGNATURE (OBLIGATOIRE):

Paiement

Je joins un chèque de 24 € à l'ordre de **Itec Presse** et je m'abonne un an à L'Essentiel du Mobile (offre valable **uniquement** en France métropolitaine).

Merci de bien vouloir retourner ce coupon accompagné de votre règlement à notre adresse: **L'Essentiel du Mobile, service abonnements, 34, port des Champs-Élysées, 75008 Paris**

Tarif étranger: DOM-Tom: 30 € - **Union Européenne:** 29 €
Afrique, Moyen et Proche Orient: 35 €
USA / Canada: 40 € - **Reste du monde:** 50 €
Pour l'étranger, règlement par virement bancaire uniquement. Envoyer un email à **redaction@essentiel-mobile.fr** pour connaître nos références bancaires.

Informatique et liberté: vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant en vous adressant à notre siège social.
Ces informations sont nécessaires à l'établissement de votre abonnement.

Enquête

Pannes géantes d'opérateurs : un scénario qui se répète

En moins d'un an, le monde occidental a connu pas moins de cinq pannes géantes de réseau mobile, sans compter celles qui sont passées sous silence. Celle d'Orange, en juillet dernier, a été la plus importante et la plus remarquée. Or à chaque fois, le même scénario s'est reproduit, avec le même coupable. Qui est le responsable de ce blackout des mobiles ? Et pourquoi n'a-t-il pas encore été neutralisé ?

PAR CORINNE COUTÉ

Stéphane Richard, le pdg d'Orange, a tenté de s'expliquer sur la panne au lendemain du black-out.

6 juillet 2012, 15h06 - les techniciens d'Orange remarquent un trafic d'appel anormalement bas. *15h30* - 30 % des appels ne passent plus. L'alerte rouge est donnée, 200 ingénieurs et techniciens se mobilisent pour identifier la panne. *17h20* - Il détecte l'origine du problème, la base de données de l'opérateur répertoriant la position des abonnés ne fonctionne plus. Le service est basculé sur un autre système informatique de secours, mais cela ne suffit pas. Les clients bougent et renouvèlent leurs appels, ce qui sature de plus en plus le système informatique. *19 h* - 90 % des appels ne passent plus. *21h15* - Les ingénieurs prennent la décision de couper l'Internet mobile. *23h* - Fleur Pellerin, Ministre déléguée à l'économie numérique se rend à la cellule de crise d'Orange, suivie d'Arnaud Montebourg, le Ministre du Redressement Productif. *0h30* - Les appels sont rétablis grâce au système informatique de secours qui fait enfin son effet et à la nuit où l'activité diminue. *3h20* - Internet mobile est rétabli, tout est revenu à la normale.

Enquête Les pannes

« Ce problème n'est pas lié à une agression informatique d'hackers ou à un virus, ni même à l'afflux de trafic. Il s'agit tout simplement d'un accident logiciel. Dans tous les grands réseaux, il y a des problèmes qui peuvent survenir, présentant un caractère imprévisible. »

Stéphane Richard, le pdg d'Orange

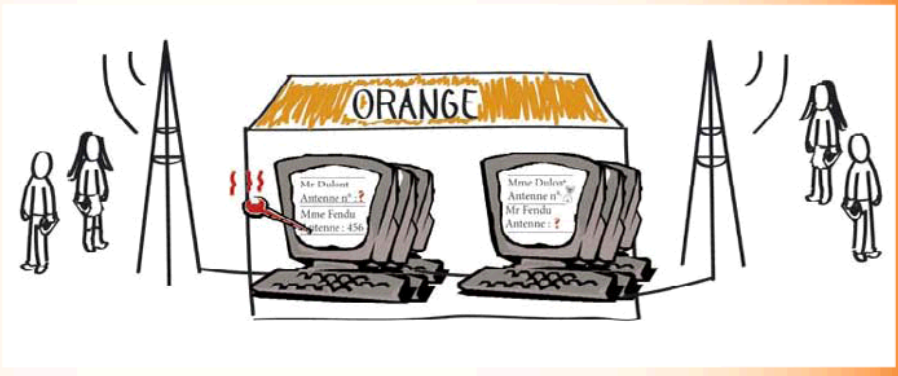
Au lendemain de la panne géante d'Orange, le pays se réveille, énervé et stupéfait d'avoir pris conscience que désormais, l'ensemble du réseau mobile peut tomber en panne en quelques minutes, contraignant un tiers de la population à être non joignable et l'économie à marcher au ralenti. Stéphane Richard, le pdg d'Orange, s'expliquera le 11 juillet suivant devant les députés de la commission des affaires économiques sur les causes de ce raté : « Ce problème n'est pas lié à une agression informatique de hackers ou à un virus, ni même à l'afflux de trafic. Il s'agit tout simplement d'un accident logiciel. Dans tous les grands réseaux, il y a des problèmes qui peuvent survenir, présentant un caractère imprévisible ». Effectivement, sans que cela soit plus rassurant pour autant, le monde moderne expérimente actuellement une vague de panne géante d'opérateur mobile. Le 12 juillet, c'était au tour de l'Anglais O2 de connaître une mésaventure similaire. Or l'américain Verizon avait lui aussi connu trois pannes majeures en décembre 2011. Et toutes ces pannes ont le même coupable, les machines du HLR (Home Location Register), servant à situer les clients pour leur faire suivre les appels (voir encadré), suite à une mise à jour pour passer à la 4G. Le 11 juillet, Stéphane Richard a détaillé la panne : « Il se trouve que chaque année, les équipes d'Alcatel-Lucent mettent à jour ces équipements de HLR, comme on met à jour un logiciel d'ordinateur, par exemple pour passer de la 3G à la 4G. Cette mise à jour se fait par un patch. Une mise à jour est intervenue sur nos équipements HLR

La panne d'un seul des 27 serveurs, gérant la liste des abonnés a suffi à mettre tout le réseau d'Orange hors service.

Un dédommagement au compte-goutte

Pour dédommager les clients, Orange a annoncé son plan : les cartes prépayées disposeraient d'un jour de SMS gratuit, les forfaits auront un jour de communication gratuit et les forfaits illimités profiteront d'1 Go de données supplémentaires sur le mois de septembre. Le jour de gratuité sera connu avant qu'il n'arrive, histoire de pouvoir vraiment en profiter, contrairement à ce qui a été fait lors d'une précédente indemnisation. Des SMS fixant la date, entre le 3 septembre et le 10 septembre, ont d'ailleurs été envoyés à chaque abonné. Une place de cinéma, valable le mardi soir dans le réseau de cinéma des partenaires d'Orange, sera également offerte à chacun. Les clients de MVNO utilisant le réseau Orange devraient également être indemnisés, mais Orange délègue à leur opérateur de tutelle. Selon l'opérateur, cette opération coûtera 40 millions d'euros à l'entreprise, une goutte d'eau comparée aux 3,8 milliards de bénéfices réalisés par l'opérateur en 2011. Le dédommagement d'Orange est d'ailleurs plutôt chiche comparé à celui proposé par O2 à l'ensemble de ses clients, suite à l'incident du 12 juillet, qui pourtant n'a touché qu'un tiers des abonnés. Les Anglais touchés par le blackout bénéficieront de 10 % de réduction sur leur forfait de juillet (sur la facture de septembre), de trois jours d'appels décomptés en juillet, et tous les abonnés, même ceux qui n'ont pas été affectés, recevront un avoir de 10 livres à dépenser dans un magasin O2. Décidément, Orange est bien radin.

Panne d'Orange : les explications techniques



Un réseau mobile se compose de trois éléments, les plus connus sont les **antennes**, puis vient le **réseau collecteur de données**, dans lequel transitent les informations pour aller d'un élément à un autre du réseau, et enfin le moins connu, le **cœur de réseau** qui gère les abonnés (les authentifie, les localise…), ne serait-ce que pour décompter la communication du forfait.

La localisation des personnes se fait régulièrement, avec l'information de présence d'un téléphone à proximité d'une antenne, pour que si un appel se présente, le cœur de réseau l'oriente vers la bonne antenne.

Ces gros ordinateurs (des serveurs), destinés à connaître l'identité et la position des abonnés en temps réel, s'appellent le HLR, Home Location Register. Ils traitent des sommes colossales d'informations.

À ce jour, selon Stéphane Richard, le pdg d'Orange qui s'est expliqué devant les députés le 11 juillet 2012, 27 machines remplissent ce rôle chez Orange, réparties sur 15 sites différents en France pour des raisons de sécurité. Parmi ces 27 machines, seules 9 fonctionnent réellement en temps normal, les autres servants de redondance, au cas où les premières viendraient à tomber en panne. Le 6 juillet, le problème est survenu sur l'une des bases de données de ce HLR, qui n'a plus fonctionné. Ainsi, l'ordinateur n'arrivait plus à savoir où se trouvaient ses clients. Et plus les personnes se déplaçaient, plus elles essayaient d'appeler, plus le serveur s'engorgeait.

Pourquoi les deux serveurs de sécurité n'ont pas pris le relais ? Il semble que seuls les problèmes matériels génèrent une alerte, mais pas logiciel. Stéphane Richard a d'ailleurs **commandé un rapport** pour éclaircir cette question qui devrait être rendue le 10 septembre 2012. Il a fallu que les ingénieurs mettent eux-mêmes en route le serveur de secours, puis il a fallu arrêter Internet mobile pour suspendre toutes les requêtes émanant des applications, puis attendre que l'activité humaine s'apaise pour que les serveurs arrivent enfin à nouveau à traiter la masse d'informations. Comme le dit Stéphane Richard, il s'agit sans doute d'un problème de conception du système, qui devra être revu.

trois jours avant l'incident. Il semble que cette mise à jour soit la cause-source de cet incident. Il se trouve que cet incident n'a pas fait l'objet d'une alerte automatique, qui doit permettre d'activer les équipements redondants. Peut-être sommes-nous là dans le défaut de conception du système ou dans la défaillance humaine, je ne le sais pas encore… Toujours est-il que les redondances ou solutions de secours prévues par le système n'ont pas apporté de solution car elles n'ont pas été mises en œuvre ».

Même scénario le 12 juillet 2012 chez O2, qui avait mis à jour de la même manière ses bases de données de HLR. Et les fabricants des serveurs ne semblent pas responsables, puisque cette fois-ci, ils étaient de marque Ericsson et non Alcatel-Lucent. Résultat, 7,6 millions de ses abonnés, soit un tiers du total, ont été privés de téléphone pendant 24 heures. En décembre 2011, Verizon avait lui aussi mis à jour ses bases de données de HLR, pour passer à la 4G. Même résultat, les serveurs se sont bloqués à trois reprises. La liste des abonnés et leur localisation semblaient s'être volatilisées. Par chance, cette panne s'est concentrée sur les clients 4G, qui n'ont malgré tout pas manqué de faire connaitre leur mécontentement.

Des mises à jour du réseau pour le passage à la 4G sont à l'origine des pannes géantes.

Car au-delà de la frustration qu'ont connus les 26 millions d'abonnés d'Orange de ne pouvoir utiliser leur téléphone, les conséquences de ces pannes géantes sont parfois plus lourdes. Outre les désagréments racontés de-ci de-là sur les forums, comme ce père de famille qui se plaignait d'avoir dû payer des heures supplémentaires à la nourrice car sa femme n'avait pas pu le prévenir qu'elle ne pourrait pas aller chercher leur fils, l'économie a fonctionné au ralenti, avec des terminaux de paiement inactifs et des contacts commerciaux ne pouvant plus se faire. Sans compter qu'aucun appel d'urgence ne passait plus non plus, et que les médecins n'étaient plus joignables. Combien d'accidents ou de malades laissés pour compte à cause de cette défaillance réseau ? En plus des 26 millions d'abonnés Orange, les clients des opérateurs virtuels utilisant le réseau d'Orange ont également pâti de la panne (Breizh Mobile, Bazile Telecom, Carrefour Mobile, Casino Mobile, CIC Mobile, Crédit Mutuel, NRJ Mobile, Ortel, Transatel, Télé 2 et Virgin Mobile), ainsi que les abonnés Free situés hors de la couverture de leur opérateur, puisque dans ce cas, ils empruntent le réseau d'Orange.

Alors, avec ces conséquences économiques et humaines, les pannes géantes du réseau mobile prennent désormais une tournure d'affaire d'état. Les ministres Arnaud Montebourg et Fleur Pellerin se sont immédiatement rendus au PC de crise d'Orange, comme d'autres se seraient déplacés sur les lieux d'un tremblement de terre. Et si Orange a proposé un dédommagement proportionnel au forfait, il n'est pas question d'obtenir une compensation à la hauteur du préjudice réel, qu'il soit économique ou humain. Dommage, les opérateurs auraient sans doute alors pris conscience de leur responsabilité sociétale.

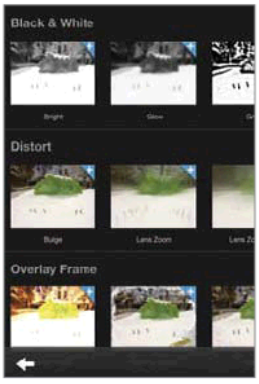
Seule solution pour être sûr d'être joint pendant ces grandes manœuvres de passage à la 4G, il faut posséder deux abonnements chez deux opérateurs différents. ■

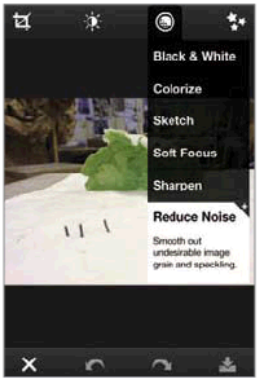
Les applis

Photo

IOS, ANDROID

Photoshop sur iPhone





Photoshop, le plus utilisé des logiciels de retouche photo sur ordinateur, existe en version application, mais malheureusement elle est gratuite uniquement sur iPhone. Les Android devront payer 7,99 € s'ils veulent l'utiliser. On retrouve les éléments de retouche, comme la colorimétrie, le contraste ou le recadrage, ainsi qu'une série d'effets plus ou moins utiles. Cette application présente l'intérêt d'arranger les photos sans avoir à les transférer sur un ordinateur. Elles sont ainsi retouchées et envoyées directement par MMS une fois améliorées.

PHOTOSHOP EXPRESS, GRATUIT

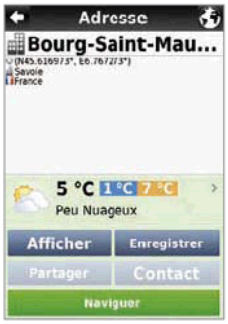
Transport

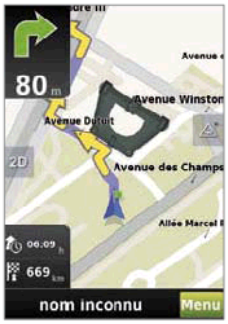
IOS, ANDROID

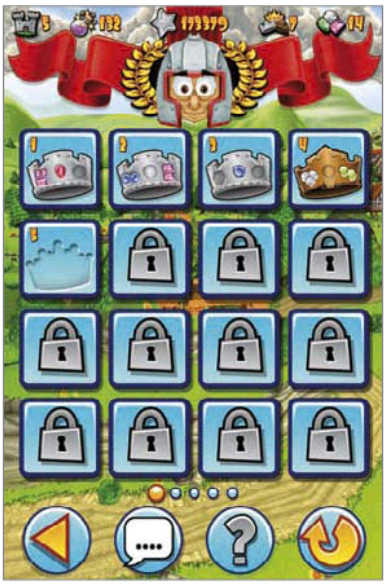
Mappy en GPS gratuit

Au-delà du simple calcul d'itinéraire, Mappy GPS Free propose un véritable guidage vocal, fonction indispensable en voiture. Il lui manque malgré tout quelques fonctions pour être à la hauteur d'un GPS payant, comme une info-trafic digne de ce nom. Il est possible d'acheter des cartes supplémentaires pour voyager à l'étranger, mais elles sont payantes. Comptez 15 € pour la carte des États-Unis ou 20 € pour la carte de l'Europe de l'Ouest.

MAPPY GPS FREE, GRATUIT







Jeux

IOS

Angry Birds revisité

Le célèbre Angry Birds a désormais un successeur version moyen âge et catapultes. Comme dans l'original, il faut dégommer des personnages, ici des soldats qui retiennent une princesse chipie prisonnière, sur fond de campagne rayonnante, de bêlement de moutons et de cuicui d'oiseaux. À la différence de l'original, des sorts et des trésors tombent des tours en même temps que les soldats, ce qui permet d'utiliser des boules magiques possédant des pouvoirs supplémentaires lorsque le jeu évolue. De quoi poursuivre l'aventure Angry Birds.

CATAPULTS KING, GRATUIT

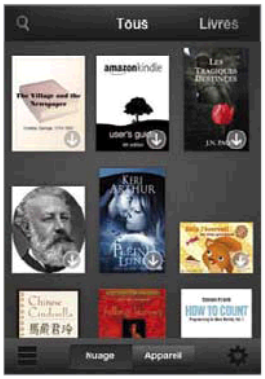
Livres

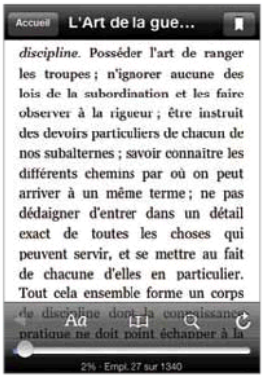
IOS, ANDROID, WINDOWS PHONE

Un million de livres à télécharger

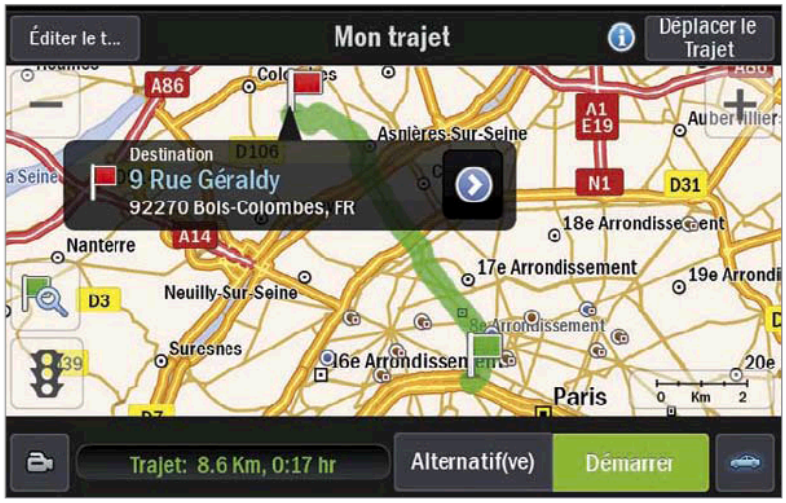
Pour acheter l'un des 1,4 million de livres ou journaux numériques d'Amazon, et les lire sur votre smartphone ou tablette, l'application Kindle d'Amazon reste ce qui se fait de mieux. Malheureusement, contrairement aux Android et aux Windows Phone, il n'est pas possible d'accéder directement à la boutique en ligne depuis l'iPhone, pour acheter et télécharger les ouvrages, sans doute pour des raisons de commission entre Apple et Amazon, alors il faudra passer par un ordinateur pour acheter des titres. Une bibliothèque géante à portée de doigt.

KINDLE, GRATUIT





Applications 100% gratuites



Transport

IOS, ANDROID

Le GPS devenu gratuit

À son lancement, Copilot était une application GPS payante, comme les autres, il se vendait même pas loin de 30 €. Et puis son éditeur à changer de modèle économique. Il propose désormais son GPS gratuitement, mais se rémunère avec les options payantes, comme l'info trafic ou le prix de l'essence dans stations services. Reste que ce Copilot GPS est tout à fait utilisable sans option payante, même s'il lui manque l'infotrafic. Points d'intérêt, parcours piéton, radar, limite de vitesse, tout y est.

COPILOT GPS, GRATUIT

Télé

IOS, ANDROID

L'indispensable Pluzz de France TV

FranceTv Pluzz reste ce qui se fait de plus complet côté télé, car elle réunit toutes les chaînes de télévision de FranceTV dans une seule application. On retrouve non seulement les « grandes » chaînes nationales que sont France 2, France 3 et France 5, mais aussi France 4 et les deux chaînes d'Outre-mer, France O et la 1ere. Les programmes sont diffusés soit en direct, soit en replay avec un grand nombre d'émissions qui restent accessibles une semaine après la diffusion initiale. Des centaines d'heures de programme, ultra variées.

FRANCETV PLUZZ, GRATUIT

Jeux

IOS, ANDROID, WINDOWS PHONE

Logique d'ours

Triple Town (Tiny Town sur Windows Phone) utilise le même ressort que le classique jeu du solitaire, en plus évolué. Vieux comme le monde, mais toujours aussi efficace. En réunissant trois touffes d'herbe, on crée un buisson, puis en réunissant trois buissons, on crée un arbre et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on soit bloqué avec plus de déplacement possible ou par un ours en colère. Le plus difficile n'est clairement pas de comprendre comment ce jeu fonctionne, mais de le lâcher, renonçant ainsi à découvrir une combinaison un peu meilleure que la précédente. Le nombre de tour étant limité dans la version gratuite, cela oblige à s'arrêter. Les accros pourront acheter la version payante, mais elle n'est pas nécessaire pour profiter pleinement du jeu.
Triple Town ravira les esprits logiques mais risque de rendre chèvre les autres.

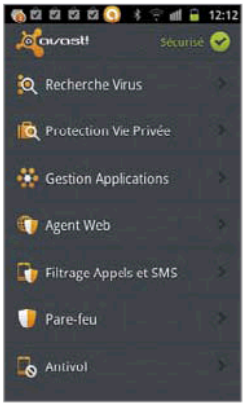
TRIPLE TOWN (APP STORE ET PLAY STORE) ET TINY TOWN (MARKETPLACE) GRATUIT

Sécurité

ANDROID

L'antivirus d'Android

Déjà bien connu sur les PC, l'antivirus Avast protège désormais aussi les smartphones, mais uniquement les Android. Non seulement il scanne le contenu des applications, mais permet aussi de localiser, de bloquer ou d'effacer le téléphone à distance en cas de vol ou de perte en envoyant un simple SMS avec un mot de passe sur votre mobile. Et pour plus de discrétion, Avast a tout prévu, il fonctionne en mode fantôme, on l'oublierait presque.



AVAST ! MOBILE SECURITY, GRATUIT

Les applis Applications

Jeux

IOS, ANDROID, WINDOWS PHONE

Frère d'arme

Dans Gun Bros, il faut choisir son camarade de tir puis tuer le plus d'ennemis possibles. Son frère d'arme est soit un camarade virtuel qui vous suit et intervient automatiquement, pas toujours très dynamiquement d'ailleurs, soit un de vos contacts Facebook. Les graphismes sont à la hauteur d'un bon jeu sur smartphone et la jouabilité plutôt bonne. Le jeu de tir Gun Bros, issu du monde Xbox, est l'un des seuls jeux gratuits à exister pour les trois plateformes, iPhone, Android et Windows Phone.

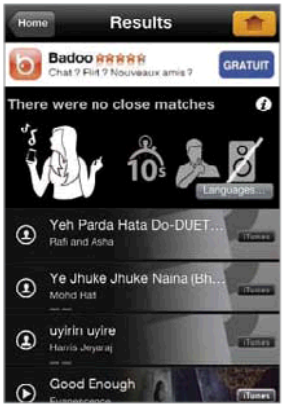
GUN BROS, GRATUIT

Musique

IOS, ANDROID, WINDOWS PHONE

Recherche de musiques

À la manière de Shazam, mais en mieux, Soundhound reconnait non seulement une chanson qui passe à la radio ou dans une boite de nuit pour vous en donner le titre, mais également si vous la chantonnez dans le micro du téléphone. Les résultats se trompent rarement, même parmi des titres français. Il propose en plus d'écouter un extrait du résultat de ses recherches pour confirmer le titre. Et un lien oriente pour l'acheter en téléchargement sur la boutique en ligne. Une application vraiment impressionnante.

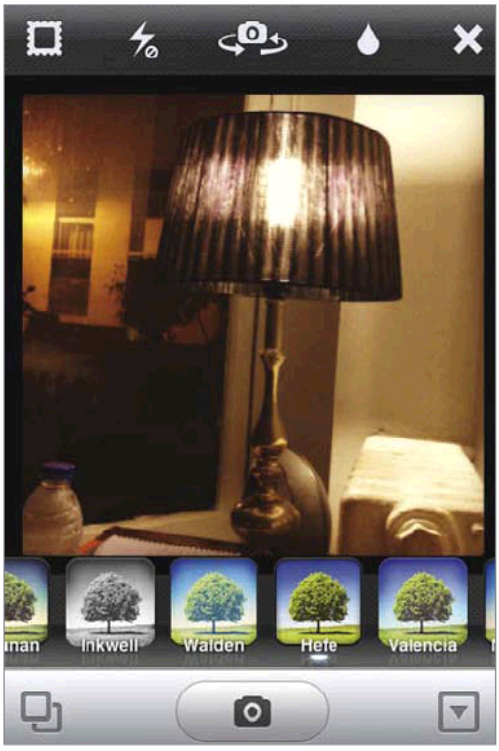


SOUNDHOUND, GRATUIT

Photo

IOS, ANDROID

Raconter sa vie en image



Instagram, au delà de sa désormais célébrité, reste une référence en matière de photo. Réseau social de photos, l'application permet de poster ses clichés venant s'aligner sur le mur des amis abonnés à votre fil d'info. Mais surtout, cette application propose des effets qui font passer le moindre cliché pour une œuvre d'art. Ainsi, l'album de sa vie prend une tournure plus romantique que la réalité. Une petite légende et la localisation donnent un peu plus de précision, mais sans en dire beaucoup plus. Un paramètre permet également d'automatiser le partage des photos avec Facebook, Twitter, Flickr ou Foursquare. Depuis peu, l'application Lomogram, qui ressemble comme deux gouttes d'eau à Instagram a fait son apparition sur le Marketplace des Windows Phone.

INSTAGRAM (APP STORE, PLAY STORE), LOMOGRAM (MARKETPLACE), GRATUIT

Transport

IOS, ANDROID

Les horaires en temps réel

Non seulement l'application Ratp calcule au mieux un itinéraire en transport en commun, mais désormais, elle indique en temps réel l'horaire du prochain passage du bus ou du métro. Des bulletins trafic alertent en cas d'arrêt brutal de la circulation. Autre nouveauté, en plus des plans habituels du réseau de transport en commun, l'application propose un plan des sorties de chaque station de métro ou de RER, histoire de ne pas se perdre à l'arrivée.

RATP, GRATUIT

100% gratuites

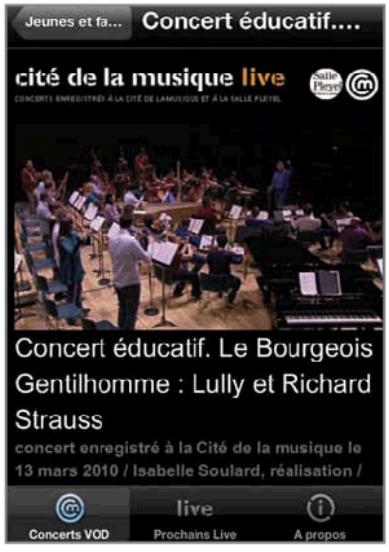
Musique

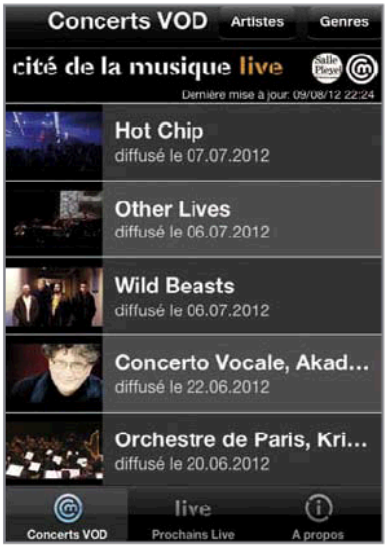
IOS

Des concerts live et à la demande

La Cité de la Musique retransmet désormais ses concerts en live et à la demande, deux mois après leur diffusion, mais malheureusement uniquement sur les iPhones. On trouve uniquement de la « grande » musique, classique, mais pas seulement avec des concerts comme les Wild Beasts ou de la musique du monde. Le catalogue de la Cité de la Musique, en partie enregistré à la Salle Pleyel et dans les locaux de la Cité de la Musique ,s'étoffe depuis 2008, où l'institution à commencer à capter et à retransmettre ses concerts sur son site Web. La retransmission sur l'iPhone présente l'intérêt de pouvoir être écoutée sur l'un des nombreux docks au son limpide et non plus sur les haut-parleurs d'un ordinateur qui grésille.

CITÉ DE LA MUSIQUE, GRATUIT





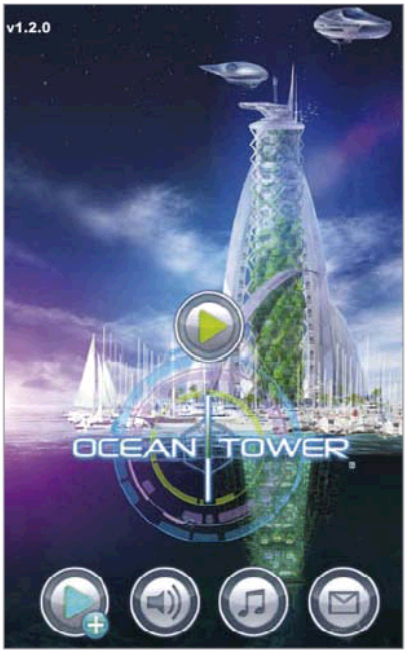
Jeux

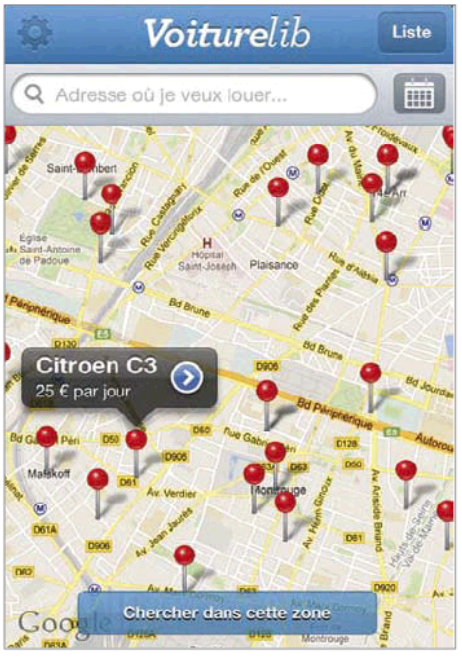
IOS, ANDROID

Ville futuriste

Atmosphère futuriste et graphismes riches (parfois trop ?) se côtoient dans Ocean Tower. Le joueur doit construire une tour, à moitié sous-marine, à moitié hors de l'eau, dans laquelle les commerces, restaurants et autres centrales à énergie doivent être répartis le mieux possible pour que la communauté fonctionne. Alors, les habitants consomment, rapportent de l'argent, ce qui permet de construire un nouvel étage ou un nouveau commerce et ainsi de suite. Si au départ, les fonctions paraissent un peu embrouillées, on s'y fait vite. Sorte de ville verticale, Ocean Tower simule assez bien le fonctionnement économique d'un centre commercial ou d'une gigantesque tour de Dubaï, mais rappelle aussi la noirceur des villes modernes imaginées par Terry Gilliam dans son film culte Brazil. Attention malgré tout à ne pas vous laisser tenter par les options payantes proposées de-ci de-là si vous voulez qu'Ocean Tower reste gratuit.

OCEAN TOWER, GRATUIT





Transport

IOS, ANDROID

Louer une voiture à son voisin

Après le covoiturage, le cogarage… L'application Voiturelib propose une liste de particuliers prêts à louer leur véhicule pour une somme bien inférieure à un loueur professionnel, environ 25 € par jour pour une petite voiture. Côté assurance, elle est automatiquement souscrite lorsque l'on règle la location avec sa carte bancaire sur le site, ce qui est une obligation, VoitureLib ayant passé un accord avec l'assureur MMA. Pour ce service, il en coûtera une commission de 30 % au loueur. Le site fournit un contrat de location type, dès que la voiture est réservée sur le site. Finalement, plutôt que de laisser dormir sa voiture dans son garage, autant la rentabiliser.

VOITURELIB, GRATUIT

Réseaux sociaux

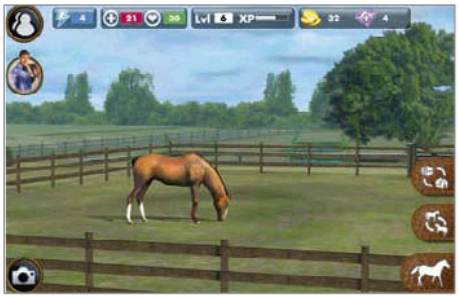
IOS

Des perles à partager ?

Une page Web qui vous interpelle ? Un évènement intéressant que vous prenez en photo ? Pearltrees permet d'organiser son univers, tout en allant visiter ceux des autres, se rapprochant le plus du vôtre. Pearltrees s'utilise aussi à la manière d'Evernote, simplement comme une prise de note de ce qui se passe dans la journée et de ses idées, mais attention rien n'est privé !

PEARLTREES, GRATUIT

Les applis Applications



Jeux

IOS

Un cheval à soi

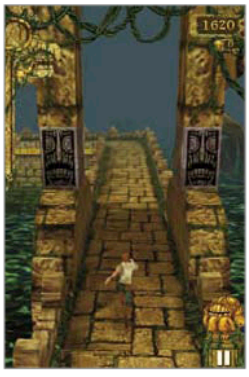
L'application My Horse consiste à s'occuper virtuellement d'un cheval, le laver, le nourrir, l'entrainer pour l'emmener à des compétitions, concrétisées par des petits jeux. Avec des graphismes particulièrement soignés, un univers posé et clair, ce jeu ravira les fans de chevaux. Le réalisme est poussé assez loin. En lui caressant le museau, le cheval baisse la tête en signe d'apaisement, ce qui rapporte des points d'expérience au joueur. Comme dans beaucoup de jeux gratuits, des options payantes, comme de l'énergie et des objets, sont proposés à l'intérieur de l'application, mais ces options ne sont pas indispensables pour passer un peu de bon temps avec My Horse.

MY HORSE, GRATUIT

Jeux

IOS, ANDROID

Attrape-moi !



Poursuivit par une horde de singes, le héros de Temple Run coure à travers les dédales d'un temple asiatique. Le joueur doit lui indiquer au bon moment de tourner ou de sauter les obstacles, sinon, il tombe. Sur le chemin, le personnage récolte des pièces lui permettant ensuite d'acquérir des pouvoirs ou fonctions dans la boutique du jeu. Ce jeu de réflexe reste une référence parmi les jeux gratuits pour smartphones, d'autant plus qu'il n'est pas comme ces jeux qui se disent gratuits mais qui s'avèrent injouables sans achat supplémentaire.

TEMPLE RUN, GRATUIT

Jeux

IOS, ANDROID

Dessine-moi quelque chose

Draw Something consiste à effectuer un dessin à l'écran pour qu'un autre joueur devine le mot. En plus d'être drôle, il est surprenant, car ce jeu peut attribuer des partenaires de jeu de manière aléatoire. Alors si personne de votre entourage n'aime jouer à ce jeu, vous ne vous retrouverez jamais seul. Or en mettant en contact des personnes complètement inconnues, qui doivent communiquer par le dessin, le résultat est parfois plutôt drôle. Les coups se jouent à la demande lorsque vous trouvez un moment de libre dans la journée. Comme plusieurs parties sont en cours simultanément, elles peuvent même rester en suspend, même plusieurs semaines, jusqu'à ce que le partenaire revienne sur le jeu. Draw Something existe en deux versions, une payante et une gratuite. La seule différence, des pubs qui apparaissent régulièrement à l'écran, mais cela ne gène finalement pas la jouabilité.

DRAW SOMETHING FREE, GRATUIT

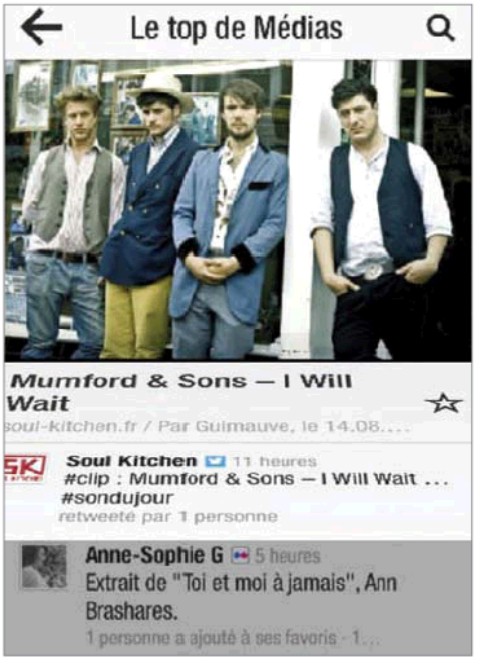
Réseaux sociaux

IOS, ANDROID

Journal très personnel

L'application Flipboard agrège ce qui se passe dans votre monde, sous forme d'un livre à feuilleter à l'écran. Il utilise d'une part les médias traditionnels, avec des informations d'actualités, ainsi que vos réseaux sociaux, Facebook, Twitter, Google+ … ce qui donne au final un journal personnel. Malgré un mélange d'informations vérifiées ou non, de sujets plus ou moins intéressants, cette application reste étonnante.

FLIPBOARD, GRATUIT



100% gratuites

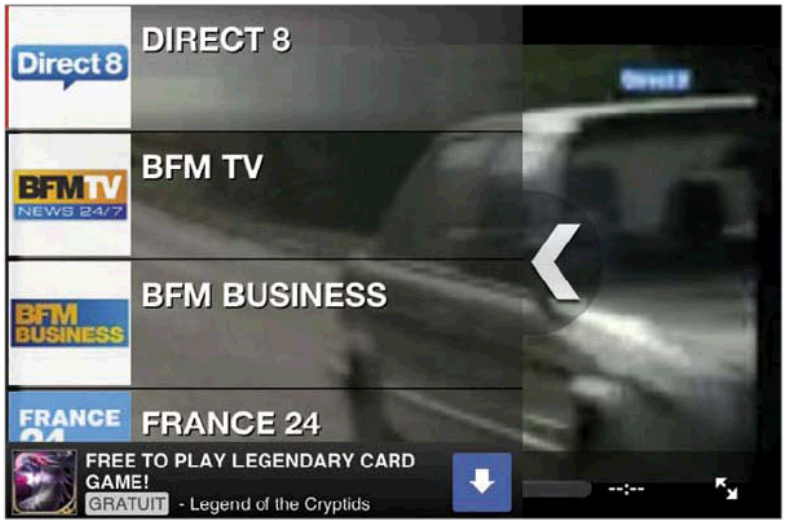
Télé

IOS

Les chaînes du câble réunies en direct

Toutes les chaînes (ou presque) ont leur application, mais pour passer de l'une à l'autre, c'est du coup la croix et la bannière. L'application TV HD en Direct réunie une quarantaine de chaînes nationales ou locales du câble au même endroit, avec une interface simple. À gauche, la liste des chaînes, où il suffit de cliquer pour zapper de l'une à l'autre. Malheureusement, les chaînes les plus regardées ne sont pas présentes.

TV HD EN DIRECT, GRATUIT



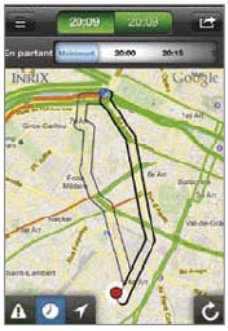
Transport

IOS, ANDROID

Le covoiturage super-organisé

Comptez 50 € pour un Paris-Marseille en covoiturage. Imbattable. Et l'application BlaBlaCar, émanant du site Covoiturage.fr, rend les rendez-vous assez simples. On indique sa ville de départ, sa ville d'arrivée, et les personnes proposant le voyage apparaissent en liste avec le prix qu'elle propose pour partager les frais. Fumeur ou non, chien, bavard ou silencieux, tout est indiqué pour faire un voyage dans de bonnes conditions. Et pourquoi pas des rencontres.

BLABLACAR, GRATUIT



Transport

IOS, ANDROID

Partez au bon moment

Inrix Traffic calcule le temps de trajet en voiture entre son travail et son domicile, selon son heure de départ, ce qui permet de partir au bon moment sans se jeter dans les embouteillages au quart d'heure près. Avec des années d'informations de circulation ainsi que des informations en temps réel, Inrix anticipe sur l'état du trafic. Mais la version gratuite enregistre seulement deux lieux. Pour plus, la version payante est obligatoire. Elle donne également accès aux caméras de surveillance des routes. A noter que cette application est beaucoup plus fonctionnelle sur iPhone que sur Android.

INRIX TRAFFIC, GRATUIT

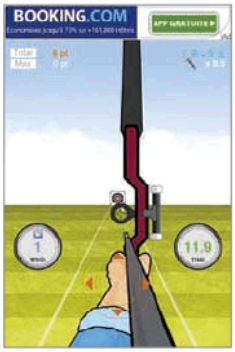
Jeux

IOS, ANDROID

Champion de tir à l'arc

Plus qu'un simple jeu de tir à l'arc, Archer World Cup permet de se mesurer à plusieurs centaines de joueurs dans le monde entier. L'application indique le classement personnel en temps réel, ainsi que par pays, en additionnant les points de tous les membres d'une nation pour le classement national. Celui qui remporte le plus de point sera celui qui aura visé au mieux le centre de la cible, en tenant compte du vent. Le graphisme est plus riche sur Android que sur iPhone, mais du coup, la manipulation de l'archer est plus précise sur iPhone que sur Android car les mouvements sont plus instantanés. Comme l'application est gratuite, il faudra en revanche supporter une publicité au milieu du round.

ARCHER WORLD CUP, GRATUIT



Le comparo

L'autonomie reste le point noir des smartphones, et faute d'avancées techniques, les constructeurs de smartphones ont pris le parti, pour la grande majorité, de se contenter d'une journée complète d'endurance. Désormais les utilisateurs sont habitués à recharger quotidiennement leur smartphone. Mais cette tendance n'est pas une fatalité. Il existe malgré tout quelques champions de l'autonomie, pouvant se passer de chargeur durant au minimum deux jours, voir plus. Après les avoir testés et comparés dans son propre labo, *L'Essentiel du Mobile* vous dévoile le top 10 des smartphones les plus autonomes.

PAR NICOLAS ALAMONE

1 - Samsung Galaxy Note

Modèle à écran XXL à mi-chemin entre une tablette et un smartphone, le Samsung Galaxy Note est un champion de l'autonomie. Son imposante batterie livre de très bons résultats puisque le smartphone ressort du labo avec 3 étoiles et 106 heures d'endurance en usage moyen. Les utilisateurs les plus raisonnables pourront même espérer tenir près de cinq journées complètes. Le terminal gère parfaitement les appels et la consommation d'énergie des fonctions multimédia est très raisonnable. Pour ne rien gâcher, les sensibilités sont exceptionnelles avec 4 étoiles aussi bien en sensibilité GSM qu'en haut débit. Alors certes, l'écran 5,3 pouces est un léger handicap pour mettre le téléphone dans la poche ou à l'oreille, mais le Galaxy Note offre une expérience réellement convaincante, notamment avec son système de stylet intelligent.

Prix sans abonnement : 550 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 106 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 4* / 4*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 1280 x 800 / 5,3"
Photo : 8 Mégapixels
Système d'exploitation : Android 2.3

2 - Nokia E5

Le Nokia E5 affiche des résultats en autonomie très impressionnants que ce soit en usage intensif (6 h 50) ou en usage moyen (123 h). Le terminal peut presque tenir une semaine complète si vous n'êtes pas un grand bavard ou que vous utilisez les applications et le multimédia avec parcimonie. Le E5 remporte 3 étoiles en endurance. Nous avons également apprécié la bonne sensibilité GSM. Dommage qu'en haut débit, le smartphone se limite à une maigre étoile. Excellent terminal professionnel avec son clavier Azerty, le E5 est moins bon quand il s'agit de divertir l'utilisateur. On regrette que l'écran ne soit pas tactile. Par ailleurs, le E5 tourne sous Symbian S60, une plateforme vieillissante et vouée à disparaître rapidement.

Prix sans abonnement : 280 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 123 h
Autonomie usage intensif : 6 h 50
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 1*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 320 x 240 / 2,4"
Photo : 5 Mégapixels
Système d'exploitation : Symbian S60

3 - Nokia E6

Grand frère du E5, le Nokia E6 est, lui aussi, un as de l'endurance. Avec 101 heures en usage moyen et 6 h 20 en intensif, il récolte 3 étoiles et s'impose comme un des smartphones les plus autonomes du marché. La réception de mail en Push ou la navigation Web n'affaiblit que très légèrement la charge de l'appareil. Le labo est également très généreux quand il s'agit de récompenser les sensibilités puisque GSM et 3G remportent 3 étoiles. Le multimédia est bien plus convaincant que sur le E5 avec un appareil photo qui grimpe à 8 millions de pixels. Une nouvelle fois, on regrette l'absence d'écran tactile, qui aurait grandement simplifié la navigation dans les menus ou sur Internet. Symbian Anna est agréable comme plateforme, mais les applications sont moins nombreuses que sous Android.

Prix sans abonnement : 280 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 101 h
Autonomie usage intensif : 6 h 20
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 640 x 480 / 2,4"
Photo : 8 Mégapixels
Système d'exploitation : Symbian S60

4 - Samsung Galaxy SIII

Le tout dernier super-smartphone de Samsung affiche une endurance remarquable. Les 97 h en usage moyen permettent au terminal de glaner trois étoiles dans notre labo. Les conversations ou le multimédia ont bien du mal à affaiblir la batterie qui n'exige une recharge que tous les deux à trois jours, même pour les utilisateurs les plus compulsifs. Le processeur quadri cœurs ainsi que l'écran ont été étudiés pour une consommation minimale d'énergie. Pour le reste, le Galaxy SIII s'impose comme l'un des meilleurs Google Phone du moment. La panoplie multimédia est renversante. L'écran ultra-généreux permet de surfer confortablement et rapidement grâce aux bonnes sensibilités réseau. Au final, seul son prix de vente peut représenter un frein à son achat.

Prix sans abonnement : 650 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 97 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 1280 x 720 / 4,8"
Photo : 8 Mégapixels
Système d'exploitation : Android 4.0

5 - LG Optimus L7

La nouvelle gamme de LG compte un des smartphones les plus endurants du marché. L'Optimus L7 tient 96 heures en usage moyen avant de s'éteindre. Une belle performance qui lui permet de remporter 3 étoiles et se hisser parmi les champions de l'autonomie. Les sensibilités ne sont pas en reste avec 3 étoiles à la fois en GSM et en haut débit. L'accès au Web se fait donc rapidement et plutôt confortablement puisque l'écran tactile affiche une diagonale généreuse de 4,3 pouces. Au rang des regrets, signalons une panoplie

AUTONOMIE : 10 smartphones vraiment endurants

multimédia un peu juste, notamment du côté de la photo qui se limite à une résolution de 5 millions de pixels. L'interface musicale est basique, mais le L7 bénéficie également d'une bonne autonomie quand il s'agit de lire vos morceaux favoris.

Prix sans abonnement : 280 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 96 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 480 x 800 / 4,3"
Photo : 5 Mégapixels
Système d'exploitation : Android 4.0

6 - Blackberry Torch 9800

Alliant un clavier Azerty physique et un écran tactile, le Torch 9800 est un allié idéal pour les professionnels. Et pour garantir des heures de travail, il affiche une excellente autonomie en usage moyen de 101 h, ce qui lui permet de remporter 3 étoiles. Ni le Push Mail, ni l'ouverture de pièces jointes ne nuisent à l'endurance du smartphone. Les communications sont également peu gourmandes en énergie et les plus bavards auront bien du mal à vider la batterie en moins de 3 jours. La sensibilité en 3G aurait pu être meilleure et passer le cap des deux étoiles. Le processeur 624 MHz peut sembler désuet, mais la plupart des tâches s'effectuent avec une bonne fluidité. Côté multimédia, le constat est un peu moins glorieux et les photos ne méritent pas de sortir du terminal.

Prix sans abonnement : 550 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 101 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 4* / 2*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 480 x 360 / 3,2"
Photo : 5 Mégapixels
Système d'exploitation : Blackberry 6

7 - Samsung Galaxy Xcover

Smartphone étanche et résistant aux chocs, le Galaxy Xcover remporte, lui aussi, trois étoiles en autonomie grâce à ses 99 heures d'endurance en usage moyen. Il pourra donc accompagner l'utilisateur dans toutes ses activités outdoor sans se soucier du chargeur. Car le Galaxy Xcover est le deuxième smartphone de ce top 10 qui soit ultra-résistant et encaisse parfaitement les chocs. Il est aussi totalement hermétique à la poussière et à l'eau. Il est donc possible de passer des heures à discuter sous la douche ou sur la plage sans que le mobile s'endommage. En revanche, il ne faut pas être trop exigeant avec la qualité des photos. Les clichés en 3 millions de pixels manquent de précision et les couleurs sont ternes.

Prix sans abonnement : 250 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 99 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 480 x 320 / 3,6"
Photo : 3 Mégapixels
Système d'exploitation : Android 2.3

8 - Samsung Wave 3

Le Samsung Wave 3 s'illustre essentiellement par son excellente autonomie en usage intensif. Avec 8 h 14 d'endurance il saura contenter les utilisateurs les plus bavards. En usage moyen, les résultats sont un peu moins bons (81 heures), mais le terminal récolte tout de même trois étoiles. Avec une telle autonomie, il est possible de pleinement profiter des applications Samsung proposées pour le Wave 3, dont Ch@ton, un système de messagerie instantanée compatible avec presque tous les smartphones. Même si elle est moins courante qu'Android et iOS, la plateforme Bada est très agréable et fluide. Le bon processeur 1,4 GHz s'avère suffisamment rapide. La photo est l'un des principaux points faibles du Samsung Wave 3. La résolution se limite à 5 millions de pixels et les clichés ne sont pas suffisamment précis pour sortir de la mémoire du téléphone.

Prix sans abonnement : 300 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 81 h
Autonomie usage intensif : 8 h 14
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 480 x 800 / 4"
Photo : 5 Mégapixels
Système d'exploitation : Bada 2.0

9 - Nokia E7

Le Nokia E7 s'épuise après 92 heures d'usage moyen et 6 h 01 d'usage intensif. De quoi passer plusieurs journées complètes loin du chargeur.

Outre la bonne endurance du Nokia E7, les adeptes de multimédia pourront profiter de l'appareil photo 8 millions de pixels et de l'impressionnante panoplie. La fonction musicale est bien faite et offre des réglages très utiles. L'autonomie en écoute musicale dépasse largement les 10 heures. Seule la fonction GPS est vraiment gourmande en énergie et ne pourra guider l'automobiliste qu'une petite poignée d'heures. Autre déconvenue, la plateforme Symbian qui est vouée à disparaître propose donc beaucoup moins de nouvelles applications qu'Android ou iOS.

Prix sans abonnement : 500 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 92 h
Autonomie usage intensif : 6 h 01
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 3* / 3*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 640 x 360 / 3,8"
Photo : 8 Mégapixels
Système d'exploitation : Symbian 3

10 - Motorola Defy Mini

Second smartphone résistant de ce top 10, le Motorola Defy Mini est la preuve qu'on peut être un smartphone miniature et posséder une bonne autonomie. Malgré la petite taille de sa batterie, ce smartphone ressort du labo avec trois étoiles et une endurance de 97 heures en usage moyen. Il est donc possible de passer des heures à jeter le smartphone sous l'eau, à le plonger dans le sable ou à cogner son écran contre un coin de table. Car le Defy Mini affiche une bonne robustesse aux diverses agressions. Nous avons constaté que la batterie était assez sensible aux longs coups de fil, les plus bavards devront donc faire attention. À l'inverse, le multimédia est parfaitement géré. Dommage que les fonctions annexes, comme l'appareil photo ou le lecteur MP3, ne soient pas plus évoluées, notamment la photo qui se limite à 3 millions de pixels.

Prix sans abonnement : 140 €
Autonomie mesurée : 3*
Autonomie usage moyen : 97 h
Autonomie usage intensif : n.m.
Sensibilité GSM / 3G mesurée : 2* / 2*
Wifi : oui
Résolution / Taille : 480 x 320 / 3,2"
Photo : 3 Mégapixels
Système d'exploitation : Android 2.3

Les tests

SPÉCIAL TESTS : 13 nouveaux smartphones sous Android

Les chiffres sont sans appel : les mobiles tournant sous Android pulvérisent l'iPhone. Les analystes d'IDC (International Data Corporation) viennent d'annoncer les ventes de smartphones du deuxième trimestre 2012. Et les mobiles sous Android raflent plus de 68 % des ventes, largement devant Apple qui s'octroie, pour sa part, un peu moins de 17 %. Comparées à la même période en 2011, les ventes d'Android ont fait un bond de 106,5 %. Ce succès d'Android est, selon IDC, intimement lié à celui des mobiles Samsung, qui représentent presque la moitié (44 %) des smartphones Android vendus, avec le Galaxy SIII en tête.

Et Android ne compte pas se laisser rattraper de sitôt, notamment en prévoyant une mise à jour massive des smartphones vers une version 4.1 (Jelly Bean). Ce nouvel opus s'avère plus rapide, propose des notifications plus abouties et des widgets améliorés. L'un des premiers terminaux à profiter de la mise à jour sera d'ailleurs le Samsung Galaxy SIII, qui devrait faire peau neuve dès l'automne 2012. Ces mises à jour fréquentes d'Android sont-elles une bonne nouvelle ou pas ? Pour les nouveaux acquéreurs incontestablement oui. Mais pour ceux qui ont acheté leur mobile Android il y a quelques mois, ces fréquentes mises à jour posent un problème car tous les smartphones ne sont pas étudiés pour migrer vers la version la plus récente de l'OS ce qui peut créer un sentiment de frustration d'avoir une version dépassée alors même qu'ils viennent juste d'acheter leur téléphone.

> **Le podium des marques de mobiles les plus vendus dans le monde est : Samsung n°1, Nokia n°2 et Apple n°3**
>
> *(Gartner)*

Sans compter les résistances des fabricants. Pour rappel, après la sortie d'Android 4.0 et du premier téléphone l'utilisant, le Galaxy Nexus, il aura fallu attendre plus de cinq mois pour que les constructeurs abandonnent massivement le vieillissant Gingerbread (Android 2.3).

Aujourd'hui, le choix parmi les terminaux Android est vaste, des réticents au passage à la version 4.0, aux derniers super smartphones, du téléphone basique au smartphone ultra-résistant, en passant par un smartphone intégrant un vidéoprojecteur, Android se décline à l'infini pour séduire une clientèle toujours plus large et plus exigeante. Ce spécial test Android réunit tous les derniers modèles, pour que vous puissiez choisir dans cette déferlante de smartphones. ■

PAGE 28
LG revient en force dans le secteur des smartphones très haut de gamme avec son Optimus 4X HD.

PAGE 30
Première : Samsung intègre un vidéoprojecteur miniature dans le Galaxy Beam pour projeter vidéos, photos ou documents Office.

PAGE 36
Intel fait ses premiers pas dans la téléphonie mobile en fournissant le processeur du smartphone Orange avec Intel Inside.

Spécial tests Android

Un écran XXL parmi

Sony Xperia Ion
Prix 540 € hors pack

Le Sony Xperia Ion embarque Android 4.0. L'interface du constructeur vient personnaliser le système d'exploitation de Google. Contrairement aux Xperia S, P et U, le bandeau transparent sous l'écran n'est pas de la partie.

Côté design, on regrette sur le Xperia Ion l'absence de la barre transparente spécifique au Xperia, rendant le look plus banal. Mais du coup il affiche une impressionnante dalle tactile de 4,6 pouces occupant toute le face avant. La résolution très élevée garantit un affichage d'une grande luminosité.
Le moteur Mobile Bravia se charge de restituer de magnifiques couleurs vives.
Le rendu des photos est tout simplement sublime, d'autant que l'objectif intégré est un modèle d'une rare qualité.
La résolution de 12 millions de pixels assure un niveau de détail très élevé. L'appareil photo bénéficie d'un temps de déclenchement ultra rapide. Il faut moins de deux secondes pour que le capteur effectue la mise au point et prenne le cliché.
Notez que l'objectif ne souffre pas trop des mouvements. Il n'est donc pas nécessaire d'être totalement immobile pour capturer une photo bien nette. De nombreuses options sont disponibles, notamment pour réaliser des photos en mode panorama ou en 3 dimensions. L'écran du smartphone ne gérant par les clichés en relief, il faudra raccorder le Xperia Ion à un téléviseur compatible pour admirer les chefs-d'œuvre en 3D.
Les adeptes de photos nocturnes se réjouiront de la qualité du flash. Même dans un environnement sombre, les sujets sont bien éclairés.
La vidéo n'est pas en reste avec une qualité HD et un rendu d'une impressionnante fluidité. Nous avons particulièrement apprécié le fait de pouvoir filmer avec le flash allumé, une fonction encore trop rare sur les smartphones.
Le Xperia Ion ne délaisse pas les amateurs de musique et se fend même d'une interface signée Walkman. Les divers réglages disponibles sont d'une grande efficacité. Le haut-parleur délivre un son puissant et clair qui ne sature pas, comparé à d'autres smartphones. L'édition de listes de lecture est très simple. Et si l'utilisateur manque d'inspiration musicale, le portail Music Unlimited offre un catalogue très riche en références. Video Unlimited est également au programme pour récupérer les derniers films. La fonction SensMe permet de classer vos titres en fonction de leur « humeur » (détente, énergique, gaie, sereine…). TrackID est de la partie pour identifier un morceau inconnu.
Le Sony Xperia Ion offre à la fois le NFC et la connectique DLNA, lui permettant de communiquer avec les autres appareils de la maison. Si aucun tag NFC n'est fourni avec le téléphone, le Ion est, bien entendu, compatible avec cet accessoire vendu en option chez Sony.
Si nous n'avons pas pu tester pour l'instant la sensibilité du Xperia Ion, le terminal étant un prototype, à vu de nez et à l'usage, il ne présente pas de défaut particulier de ce côté là. Les sites Internet s'ouvrent en une petite dizaine de secondes. Le navigateur Web est toujours aussi ergonomique et redimensionne parfaitement les pages. Les 4,6 pouces de diagonale de l'écran assurent un confort de navigation remarquable.
Côté endurance, la batterie du Xperia Ion est plutôt performante puisque nous avons tenu près de deux jours complets avant de devoir la recharger. Une bonne nouvelle, dans ce monde où les smartphones tiennent environ une journée sans recharge. ■

Samsung Galaxy Beam 30
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

les Sony Xperia

8/10

Le capot arrière du terminal est assez difficile à enlever pour insérer votre carte SIM. En contrepartie, la coque affiche une excellente robustesse et peut encaisser des chocs légers.

Le bouton permettant de déclencher la prise de vue est un brin trop petit à notre goût. Les touches de volume servent à ajuster le zoom en mode photo.

Notre avis

Smartphone grand écran de la gamme Xperia, le Ion est un as du multimédia. Photo, vidéo et musique sont au top. Le tout avec une autonomie meilleure que la moyenne.

À choisir si :

Vous cherchez un smartphone avec un écran extra-large pour admirer des photos et des vidéos HD.

À éviter si :

Vous voulez ranger votre mobile dans votre poche sans qu'elle se déforme.

La concurrence

Sony Xperia S, 500 € hors pack

L'écran du Xperia S est un peu plus petit, mais reste très confortable pour le surf Internet. Ce dernier est d'ailleurs grandement épaulé par les bonnes sensibilités réseau qui remportent chacune trois étoiles. La photo s'effectue également en 12 millions de pixels et les vidéos sont réalisées en qualité HD. Le rendu est tout simplement sublime. Petit plus par rapport au Ion, le design est plus soigné avec le bandeau transparent au bas de l'écran.

HTC One S, 500 € hors pack

Le design du One S est un peu plus discret que celui du Xperia Ion. L'écran ne mesure que 4,3 pouces, mais reste très confortable. L'appareil 8 millions de pixels livre des clichés très détaillés et lumineux à souhait. Idem pour les vidéos qui s'enregistrent avec une grande fluidité. Le processeur double cœur limite les temps de latence. L'autonomie est un peu juste à notre goût. Par ailleurs, on regrette que la mémoire interne ne soit pas extensible.

Sony Xperia Ion

CARACTÉRISTIQUES	● OUI/ ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	133 x 68 x 10,8 mm
POIDS	144 g
AUTONOMIE ANNONCÉE	n.m./ 10 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	1280 x 720 pixels/ 4,6"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	12 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	2 Mégapixels
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	●/●/●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	●/●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	●/●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○/●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	●
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm dual core 1,5 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

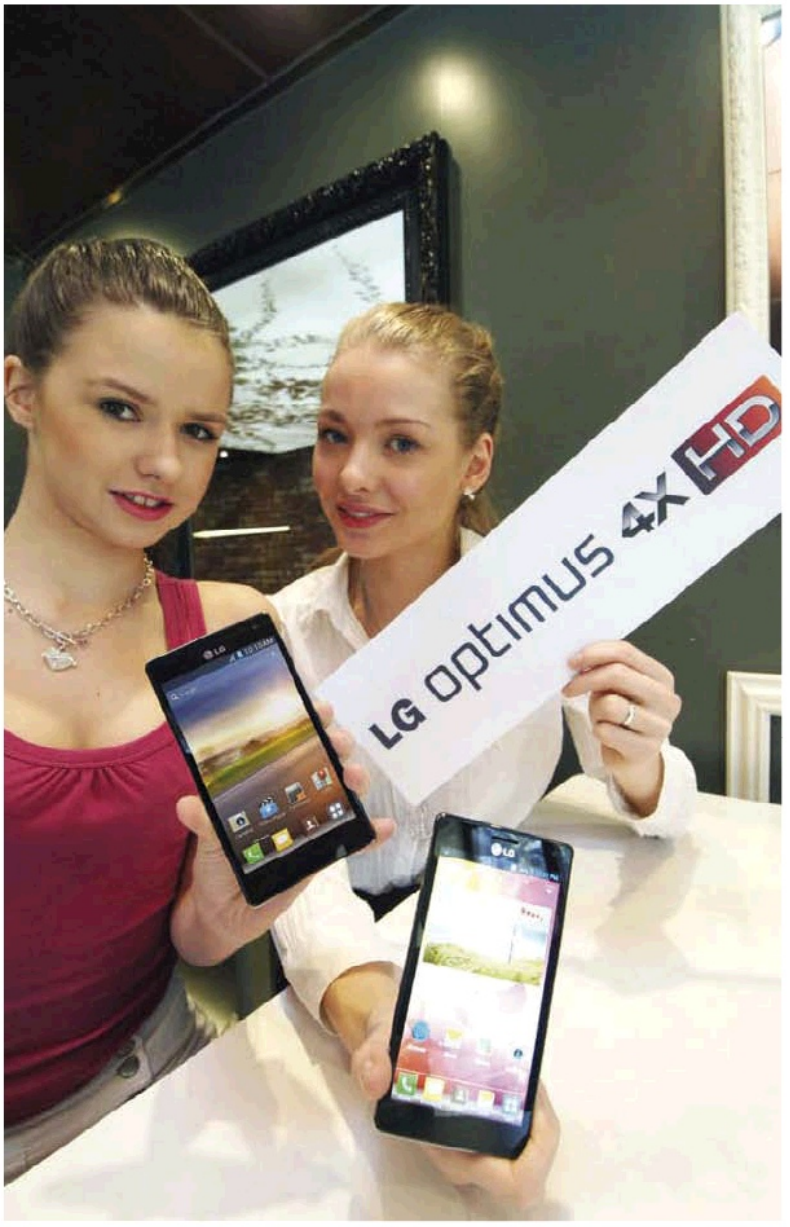
⊕ Très large écran.
⊕ Photos et vidéos remarquables.
⊕ Interface musicale complète.
⊖ Gabarit imposant.

Spécial tests Android

Enfin un très haut de

LG Optimus 4X HD
Prix 430 € hors pack

Avec l'Optimus 4X HD, LG dévoile enfin une arme pour lutter contre des blockbusters comme le HTC One X ou le Samsung Galaxy SIII. Car certes, l'Optimus L7 était performant, mais il ne pouvait rivaliser avec ces deux-là, contrairement à l'Optimus 4X HD.
Ce super smartphone réunit tous les ingrédients pour s'imposer. Le processeur embarque 4 cœurs cadencés à 1,5 GHz, un gage de rapidité. Notez qu'un cinquième cœur, moins gourmand en énergie, prend le relais quand le processeur principal est sous-exploité, pour économiser de la batterie. À l'usage, le terminal est d'une fluidité exemplaire. Les différents bureaux de l'interface coulissent sans accroc. Les applications se chargent instantanément. Et même lorsqu'on lance plusieurs logiciels simultanément, le terminal ne montre aucune faiblesse. Les adeptes de jeux vidéo pourront sans problème faire tourner des titres aux graphismes évolués. Les performances du processeur sont comparables avec celles des HTC One X ou du Galaxy SIII.
Pour accueillir au mieux Android 4.0, l'écran de l'Optimus 4X HD adopte une grande taille avec une diagonale de 4,7 pouces et une très bonne résolution de 1280 x 720 pixels. Pratique aussi bien lorsqu'il s'agit de surfer sur Internet que de regarder des vidéos. Côté caméra vidéo, le LG Optimus 4X HD s'en sort plutôt bien. Les films se capturent en haute-définition avec un rendu très fluide et une bonne qualité sonore. Par ailleurs, l'option Media Plex offre de nombreuses fonctionnalités vidéo comme la possibilité de zoomer sur une vidéo, de régler la vitesse de lecture ou de lire une vidéo en miniature pendant qu'une seconde vidéo est en lecture en mode plein écran.
La photo est loin d'être en reste puisque le capteur affiche une résolution de 8 millions de pixels. L'autofocus réalise une mise au point rapide et très précise pour des prises de vue contrastées. Les couleurs sont fidèles aux sujets d'origine. Plusieurs options permettent de réaliser des panoramas ou de prendre des photos en rafale. Même le flash se révèle utile, à condition toutefois de ne pas être trop éloigné des sujets à photographier.
Le surf Internet bénéficie des bonnnes performances en accroche réseau. Les trois étoiles de sensibilité 3G assurent un accès rapide au Web. Il faut moins de dix secondes pour ouvrir un site Internet.
Côté autonomie, même si le processeur a été étudié pour économiser la batterie, à l'usage, les résultats restent peu convaincants. Une journée de test intensif a suffi à épuiser la batterie du 4X. Les utilisateurs les moins actifs sur leur téléphone pourront tenir 2 grosses journées sans chargeur, mais pas plus.
Ultra-connecté, l'Optimus 4X HD peut aussi bien communiquer en NFC qu'en DLNA. Il est très simple de partager votre contenu avec d'autres smartphones ou d'autres appareil éléctronique à domicile tels qu'un téléviseur ou une chaîne hi-fi. ■



LG dévoile enfin un smartphone haut de gamme à même de concurrencer les meilleurs Android du moment. L'Optimus 4X HD dispose d'un sublime écran de grande taille et de bonne défintion.

Notre avis

LG offre enfin un concurrent de poids aux supers smartphones de HTC ou de Samsung. Le 4X HD est un as du multimédia épaulé par un processeur surpuissant et un écran XXL. LG signe là son retour réussi dans le haut de gamme.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★
Sensibilité 3G: ★★★
Autonomie: ★★

Samsung Galaxy Beam 30
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

gamme LG

8/10

L'interface d'Android 4.0 est personnalisée par la surcouche logicielle de LG. La fluidité est à l'honneur grâce au processeur à quatre cœurs.

LG Optimus 4X HD

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	132,4 x 68,1 x 8,9 mm
POIDS	141 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	80 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	1280 x 720 pixels / 4,7"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	2 Mégapixels
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	●
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Quadri cœurs 1,5 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

À choisir si :

Vous voulez le nec plus ultra des smartphones actuels avec un processeur et des fonctionnalités au top.

À éviter si :

Vous ne voulez pas vous ruiner ou si vous cherchez un smartphone très endurant.

La concurrence

HTC One X, 580 € hors pack

Le One X intègre, lui aussi, un processeur quadri cœurs cadencé à 1,5 GHz. Le terminal tourne donc à vive allure et les temps de latence sont absents. L'écran affiche la même dimension et la même résolution. Le surf internet est donc très confortable d'autant que le labo livre des résultats exceptionnels. Le One X récolte quatre étoiles en sensibilité GSM et autant en 3G. Dommage que l'autonomie ne soit pas aussi performante. Le multimédia est à l'honneur avec un capteur photo 8 millions de pixels.

Samsung Galaxy SIII, 650 € hors pack

Star du moment, le Galaxy SIII dispose d'un écran un brin plus grand. Le processeur possède également quatre cœurs et ne montre aucune faiblesse, même lorsqu'il s'agit de gérer le multitâche ou de faire tourner des jeux HD. Le labo est généreux puisque le SIII remporte 3 étoiles dans les deux sensibilités ainsi qu'en autonomie. La panoplie multimédia est remarquable et l'objectif photo de 8 millions de pixels réalise des clichés et des vidéos sublimes. Dommage que le prix soit aussi élevé.

- ⊕ Écran extra-large.
- ⊕ Processeur quadri cœurs.
- ⊕ Photos remarquables.
- ⊖ Autonomie moyenne.

Spécial tests Android

Un vidéoprojecteur int

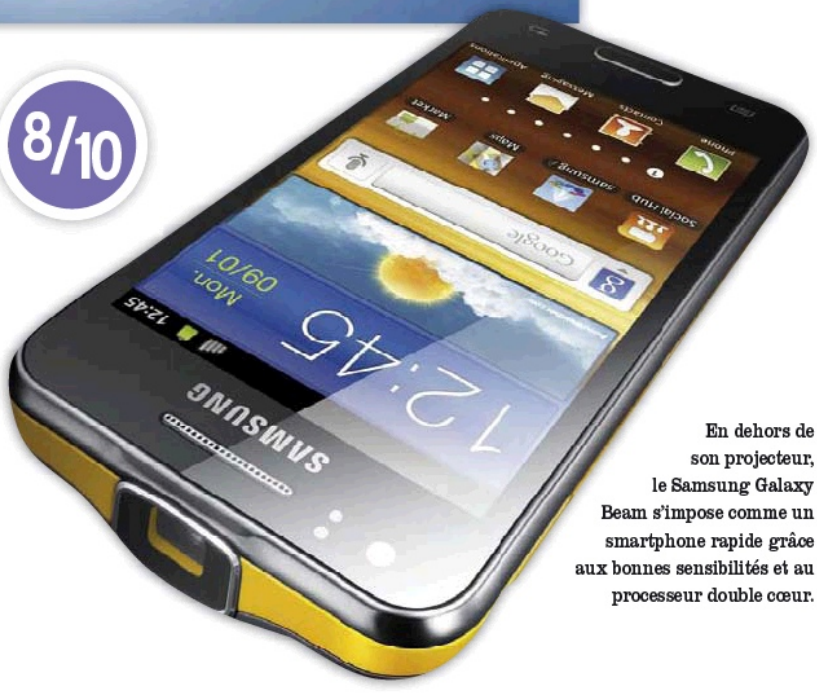
Le vidéoprojecteur au sommet du Galaxy Beam est impressionnant. Si la qualité n'est pas toujours exceptionnelle, regarder les vidéos de son téléphone à la taille d'un écran de téléviseur reste une expérience étonnante.

Samsung Galaxy Beam

Prix 490 € hors pack

8/10

Au sommet du Galaxy Beam, un projecteur s'active grâce à une touche située sur la tranche du terminal. Un système unique en son genre, qui règle d'un seul coup le problème de la taille de l'écran des mobiles. D'un simple clic, le contenu de l'écran du smartphone se projette sur le mur face à vous. La qualité de l'image est évidemment bien meilleure dans un endroit très sombre et sur un mur blanc. Si la pièce est trop lumineuse, le rendu est trop pâlot et on distingue mal l'image. Une fois le projecteur activé, il est possible d'ajuster l'objectif pour atteindre la meilleure des mises au point. Il est également possible de pivoter l'écran projeté. Enfin, la fonction Quick pad permet d'annoter l'écran, d'y ajouter des couleurs ou d'afficher un curseur pour pointer une présentation Power Point. Côté qualité, le rendu est très correct. Certes, les couleurs sont parfois un peu ternes, surtout si le film est sombre, mais dans de bonnes conditions de luminosité, l'expérience est très convaincante. Même si comparé à un véritable vidéoprojecteur, le contraste reste mauvais, l'effet waouh est garanti ! Placé à une distance de 2 mètres d'une toile blanche, le vidéoprojecteur projette une image de 127 centimètres de diagonale, qui égale celle de nombreux picoprojecteurs et de nombreux écrans plats. Il est possible de regarder aussi bien un film qu'une vidéo YouTube ou vos films de vacances. Pour un usage professionel, il est possible de projeter des documents Word ou Excel. Seule restriction, il n'est pas possible de projeter les jeux en 3D. Nous avons également apprécié le



En dehors de son projecteur, le Samsung Galaxy Beam s'impose comme un smartphone rapide grâce aux bonnes sensibilités et au processeur double cœur.

Notre avis

Malgré une version désuète d'Android, le Samsung Beam nous a pleinement convaincus. La fonction vidéoprojecteur est loin d'être un simple gadget. Cerise sur le gâteau, l'autonomie et l'accroche réseau livrent d'excellents résultats.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ **Sensibilité 3G:** ★★★ **Autonomie:** ★★★

Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

égré dans un mobile

fait que la fonction projecteur ne soit pas trop gourmande en énergie. Nous avons pu regarder un film en entier en consommant un peu plus de la moitié de la batterie. Au jeu de l'endurance, le Beam est un très bon élève puisqu'il ressort de notre labo avec 3 étoiles. Notez qu'une seconde batterie ainsi qu'un socle permettant de la recharger indépendamment se trouve dans la boite d'origine. Une bonne initiative pour résoudre en partie le problème d'autonomie des smartphones ! Côté sensibilités, les résultats sont tout aussi convenables avec 3 étoiles d'accroche réseau en GSM et en haut débit. Les pages Web ou les applications en provenance du Play Store se chargent très rapidement. Nous regrettons l'utilisation de la version 2.3 d'Android, et non de la 4.0, plus actuelle et informatiquement plus légère, ce qui aurait encore amélioré la fluidité. Nous avons malgré tout apprécié le processeur double cœur cadencé à 1 GHz. Les jeux et le multitâche restent parfaitement gérés. Les passionnés de photo auront du mal à s'emballer avec l'appareil 5 millions de pixels. Toutefois, les clichés sont plutôt bons pour une telle résolution. Seules les couleurs manquent un peu de vivacité. Pour ce qui est de la vidéo, nous aurions apprécié une réalisation en 1080 p pour pouvoir regarder ou projeter les réalisations dans une qualité supérieure. ■

On regrette vraiment que le Beam tourne sous Android 2.3. Pour l'heure, Samsung n'a pas encore annoncé une éventuelle mise à jour vers 4.0.

À choisir si :

Vous voulez impressionner vos amis ou vos collègues de bureau en leur projettant vos films de vacances.

À éviter si :

Vous voulez profiter de la toute dernière version d'Android.

La concurrence

HTC One S, 500 € hors pack

Le HTC One S bénéficie, lui, de la toute dernière version d'Android. Elle tourne à merveille grâce au processeur double cœur cadencé à 1,5 GHz. Certes, il n'y a pas de vidéo projecteur intégré, mais l'appareil photo 8 millions de pixels livre des clichés sublimes. L'écran est également une vraie réussite avec une résolution élevée et un affichage lumineux à souhait. Dommage que le labo n'attribue que deux étoiles en autonomie et en sensibilité GSM.

Samsung Galaxy S Advance, 330 € hors pack

Moins cher que le Beam, le Advance offre sensiblement la même panoplie de fonctionnalités à l'exception du vidéoprojecteur. Le processeur est un modèle double cœur qui fait tourner avec une grande fluidité la version 2.3 d'Android. Si les sensibilités sont exceptionnelles, on regrette les deux seules étoiles en autonomie. Par ailleurs, la vidéo aurait pu être un brin meilleure.

Samsung Galaxy Beam

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	124 x 64,2 x 12,5 mm
POIDS	145,3 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	99 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	480 x 800 pixels / 4"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	8 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Dual core 1 Ghz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Vidéoprojecteur embarqué.
⊕ Bons résultats autonomie et sensibilité.
⊖ Android en version 2.3.
⊖ Pas de vidéo 1080 p.

Spécial tests Android

Petit, mais costaud

6/10

En dehors de sa robustesse, le Motorola Defy Mini est un peu trop basique à notre goût. Android 2.3 est un peu à la traîne avec le processeur 600 MHz.

Motorola Defy Mini
Prix 140 € hors pack

Le Defy Mini est bel et bien une évolution du Defy, le smartphone résistant de Motorola, vers un modèle plus petit. Conséquence, l'écran est plus étriqué et les 3,2 pouces de diagonal sont parfois un peu trop justes, notamment quand il s'agit de regarder du contenu vidéo ou de surfer sur des sites Web comportant beaucoup de texte. Outre ce léger désagrément, le Motorola Defy Mini mise toujours sur sa grande robustesse. L'écran Corning Gorilla Glass est très résistant. Nous avons tenté de le rayer avec une paire de clefs ou en le tapant contre un coin de table et nous n'avons constaté aucune égratignure. Il n'est malgré tout pas conseillé de lâcher le terminal depuis le cinquième étage d'un immeuble. Les renforts sont certes présents, mais pas assez robustes pour supporter des chocs trop importants. Le Defy Mini est également parfaitement hermétique à la poussière. Le système de verrouillage de la coque arrière empêche sable et autre saleté de venir endommager le système du smartphone. Le Defy Mini passe également l'épreuve de l'eau sans problème. Si l'écran n'est plus utilisable lorsque le téléphone est immergé, il fonctionne avec les doigts mouillés. Pratique pour rédiger un SMS sous la pluie. Le Defy Mini s'impose donc comme le compagnon des utilisateurs maladroits ou aventureux.

Commercialisé moins de 150 € hors abonnement, le terminal ne dispose pas d'une panoplie de fonctionnalités de très haut vol.

Si Android est de la partie, il faudra se

Le Motorola Defy Mini est parfaitement étanche. Aspergé de quelques gouttes ou plongé dans l'eau, il ressort en parfait état de marche.

Notre avis

Le Defy Mini remplit parfaitement son rôle de mobile à toute épreuve. Malheureusement, en dehors de son côté résistant il n'offre pas une panoplie multimédia suffisante et les sensibilités sont trop justes.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★
Sensibilité 3G: ★★
Autonomie: ★★★

Samsung Galaxy Beam 30
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

Clefs, pièces, ongles, aucun instrument ne pourra rayer l'écran du smartphone qui affiche une très haute résistance.

À choisir si :

Vous cherchez un mobile pour discuter sous la douche ou jouer sur la plage.

À éviter si :

Vous avez besoin d'un écran large pour surfer à vive allure ou admirer de belles photos.

La concurrence

Samsung Galaxy Xcover, 249 € hors pack

Le Samsung Galaxy Xcover est, lui aussi, un modèle de robustesse. Cogné contre un coin de table, jeté contre un mur, immergé dans l'eau, plongé dans le sable, le smartphone ressort parfaitement intact.
Avec trois étoiles en sensibilités et en autonomie, le Xcover s'impose comme un bon surfeur endurant. Malheureusement, le multimédia est un peu décevant et les photos manquent de détail pour sortir du téléphone.

Sony Xperia Go, 290 € hors pack

Le Sony Xperia Go résiste à la poussière et à l'eau. Il est cependant déconseillé de le jeter contre un mur, il risquerait de mal encaisser les trop gros chocs.
Le processeur double cœur 1 GHz assure une grande fluidité à la plateforme Android 2.3. Le multimédia est meilleur que sur le Defy Mini avec des photos en 5 millions de pixels. Le terminal passe bien l'épreuve du labo avec 3 étoiles en sensibilité GSM et 3G. L'autonomie se limite à deux étoiles.

contenter de la version 2.3. Cette dernière est parfois un peu à la peine à cause du processeur cadencé à seulement 600 MHz. Les différents bureaux coulissent un peu trop lentement à notre goût et les temps de latence lors du chargement de certaines applications sont un peu longuets. Côté surf Internet, les sensibilités ne favorisent pas forcément la rapidité de la navigation. En effet, le Defy Mini ressort du labo avec uniquement deux étoiles en sensibilité GSM et autant en 3G. Heureusement, l'autonomie s'en sort mieux avec trois étoiles. Le chargeur pourra rester dans un tiroir pendant trois journées.
Les adeptes du multimédia auront bien du mal à se satisfaire des caractéristiques proposées par Motorola. Les photos se capturent en 3 millions de pixels. Le rendu est trop faible pour exploiter les clichés en dehors du téléphone. Le piqué manque de précision et les couleurs sont un peu trop ternes. Même constat du côté de la vidéo, qui manque cruellement de fluidité. Le lecteur MP3 pâtit d'une acoustique manquant un peu de puissance et ayant tendance à saturer lorsque le volume est trop poussé.
Du côté des bonnes nouvelles, l'application MotoSwitch se charge d'identifier les contacts le plus souvent appelés, les chansons les plus écoutées ainsi que les applications favorites pour les réunir dans un même menu. L'accès est ainsi simplifié et il est possible de lancer une chanson ou de joindre un contact d'un seul clic. ■

Motorola Defy Mini

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	109 x 58,5 x 12,5 mm
POIDS	107 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	97 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,2"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	○ / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	5 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	600 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Résistance aux rayures et à l'eau.
⊕ Bonne autonomie.
⊖ Sensibilités moyennes.
⊖ Multimédia décevant.

Spécial tests Android

Android 4.0 à moins

Acer Liquid Glow
Prix 190 € hors pack

Le Liquid Glow est le premier Acer embarquant d'origine la dernière version d'Android, la 4.0. Cerise sur le gâteau, le smartphone est commercialisé à un prix très intéressant puisqu'il ne dépasse pas la barre des 200 € hors abonnement. À ce prix-là, il faut, bien entendu, faire quelques concessions. En premier lieu, il faut se contenter d'une taille d'écran un peu juste. Avec 3,7 pouces de diagonales, l'affichage est moins confortable que sur les terminaux à grands écrans. Toutefois, hormis quelques pages Web un peu à larges, nous n'avons pas été trop handicapés à l'usage par ses dimensions.

Côté processeur, le modèle intégré est un mono cœur de 1 GHz, sur le papier un peu faiblard comparé à ce qui se fait aujourd'hui, mais qui se révèle suffisant pour faire tourner à plein régime le Liquid Glow dans les faits. Les menus défilent avec une grande fluidité et les applications se chargent instantanément. Seule la gestion du multitâche peut parfois un peu ralentir le terminal.

Android 4.0 offre un léger coup de neuf à l'interface d'accueil avec des widgets encore plus poussé.

Le dernier moteur de reconnaissance vocale de Google est également présent d'origine. Il permet à la fois de dicter des SMS ainsi que de lancer des recherches sur le navigateur Web. Les résultats sont très convaincants avec de rares erreurs. Autre petite astuce, , il est possible de lancer directement l'appareil photo depuis le menu de verrouillage de l'écran en coulissant l'icône cadenas vers le logo photo. L'opération ouvre automatiquement l'objectif, de résolution 5 millions de pixels. La mise au point s'effectue en cliquant sur l'écran. Il est ainsi possible de sélectionner la zone où l'autofocus doit se focaliser. Le résultat est plutôt satisfaisant, malgré la relative faiblesse de la résolution, avec des clichés particulièrement bien contrastés. On regrette malgré tout que le capteur photo ne grappille pas quelques Mégapixels supplémentaires pour améliorer le niveau de détail. La présence d'un flash permet de prendre des photos dans des environnements sombres, mais les sujets ne devront pas se trouver à plus d'un mètre pour être éclairés. Notez qu'il est possible de partager les photos directement avec un autre smartphone, avec la fonction Android Beam qui utilise la connexion NFC du Acer Liquid Glow pour se lier à un autre smartphone. Il est également possible de partager des contacts, de la musique ou des applications

Nos mesures de la sensibilité réseau de ce smartphone livrent des résultats satisfaisants. Les sites Internet se chargent en moins de quinze secondes et les applications du Play Store sont récupérées en une trentaine de secondes en moyenne. Pour l'autonomie, les performances sont moins satisfaisantes avec une endurance qui oscille entre la journée et deux à trois jours pour les

Android 4.0 offre une interface légèrement remaniée qui s'illustre par sa personnalisation complète et sa grande fluidité.

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

de 200 euros

7/10

Notre avis

L'Acer Liquid Glow permet de passer à Android 4.0 sans se ruiner. Malgré un prix de 190 € hors pack, le terminal offre des fonctions performantes tant en surf Internet qu'en multimédia. Seuls les plus exigeants ne trouveront pas leur bonheur.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

Le Liquid Glow est disponible en plusieurs coloris. La personnalisation ne s'arrête pas à la couleur puisque l'interface est également légèrement différente en fonction du modèle.

utilisateurs les plus raisonnables sur les jeux ou le surf Internet.
Côté design, les plus exigeants auront le choix entre plusieurs coloris disponibles. Mieux encore, le style de l'affichage à l'écran évolue en fonction de la couleur que l'utilisateur choisit. ■

Au dos du smartphone, l'appareil photo livre des clichés très contrastés. Seul le flash nous a moyennement convaincus.

À choisir si :

Vous voulez expérimenter la dernière version d'Android sans vous ruiner.

À éviter si :

Vous cherchez un smartphone avec grand écran, avec une autonomie longue durée.

La concurrence

HTC One V, 270 € hors pack

Le One V embarque également la dernière version du système d'exploitation Android. L'écran bénéficie de la même résolution et de la même dimension que celui du Glow. Le surf Internet s'effectue donc un peu à l'étroit. Les mesures de sensibilité ne livre que deux étoiles en 3G. Il faut parfois se contenter de l'Edge pour naviguer. Le multimédia est très performant avec un lecteur MP3 complet et un bon appareil photo 5 millions de pixels.

LG Optimus L7, 280 € hors pack

L'écran du Optimus L7 est bien plus généreux que celui du Glow avec 4,3 pouces de diagonale. Une dimension idéale pour surfer sur Internet dans le plus grand des confort. Cerise sur le gâteau, les sensibilités sont au top avec trois étoiles en haut débit. Le processeur mono cœur peut montrer quelques signes de faiblesse lorsque plusieurs applications tournent simultanément. Mention spéciale à l'autonomie qui récolte trois étoiles.

Acer Liquid Glow

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	115 x 58,5x 11,5 mm
POIDS	120 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	72 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	800 x 480 pixels /3,7"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	○
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	●/●/●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	●/●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	●/●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○/●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	●
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	1 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

⊕ Prix de vente.
⊕ Android 4.0 présent d'origine.
⊖ Autonomie moyenne.
⊖ Photo limitée à 5 Mégapixels.

Spécial tests Android

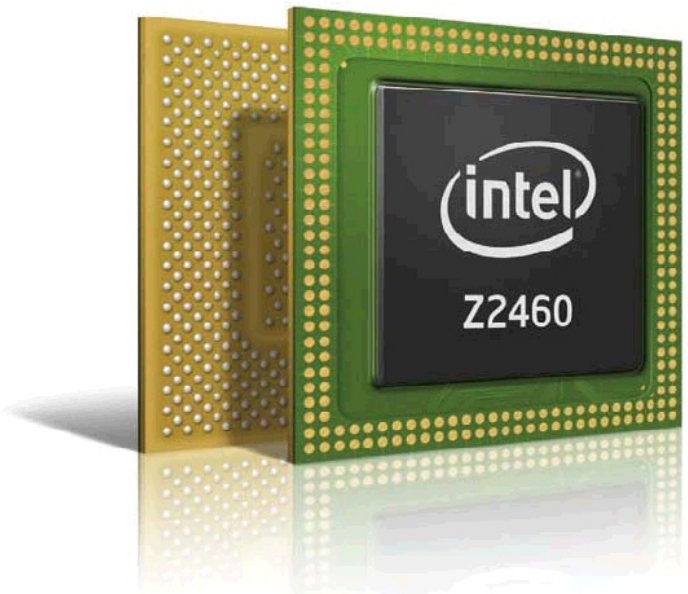
Intel s'invite dans un

Orange avec Intel Inside

Prix 150 € hors pack

Intel vient de rejoindre Nvidia et Qualcomm sur les rangs des fournisseurs de processeurs pour smartphones. Ce premier modèle conçut en exclusivité pour Orange intègre une puce mono cœur, cadencée à 1 GHz. Ce modèle mono cœur est-il capable de concurrencer les modèles à plusieurs cœurs de la concurrence? Contre toutes attentes, oui. Lors de nos tests, le terminal s'est révélé très réactif. Les menus défilent avec une grande fluidité. Les temps de latence sont presque imperceptibles. Les applications se chargent instantanément. Nous avons malgré tout trouvé les limites du processeur Intel lorsque nous avons tenté de faire tourner des jeux complexes.

Android 2.3 est personnalisé par la surcouche Orange. Si le look de l'interface n'est pas vraiment à notre goût, l'utilisateur peut accéder aux diverses applications offertes par l'opérateur comme Orange TV, un portail de jeux ou un système de sauvegarde des données.



Malgré son mono coeur, le processeur Intel intégré dans le smartphone Orange livre des résultats très corrects et assure une grande fluidité de la plupart des applications.

Plus surprenant, lors de la navigation Web, le zoom en écartant les doigts ou le défilement de certaines pages est parfois entaché de ralentissements. Un phénomène qui n'est pas dû à un problème d'accroche du réseau puisque le smartphone Orange ressort de nos mesures avec 3 étoiles, à la fois en sensibilité GSM et 3G. Outre ce léger désagrément, la navigation Web s'effectue confortablement, notamment grâce à la rapidité de chargement des sites. L'écran 4 pouces est grand et permet de se passer du zoom sur la plupart des pages. La résolution de l'écran est assez atypique (600 x 1024 pixels), mais le rendu est bon. Contraste, luminosité et restitution fidèle des couleurs sont au rendez-vous.
Séduits par l'écran, nous avons été déçus par le look général de ce smartphone Orange qui est d'une banalité affligeante.

Si le terminal tourne sous Android, on regrette que la mise à jour 4.0 ne soit pas installée d'origine. Il faudra pour l'instant se contenter de la version 2.3. Comble de malchance, l'OS de Google est personnalisé par la surcouche logicielle Orange. Vous retrouverez donc les widgets peu sexy de l'opérateur. Parmi les applications proposées par Orange, on retrouve Orange TV, App Shop (une boutique en complément du Play Store), un portail de jeux, Maps by Orange, Read and Go (pour acheter des livres ou des magazines) et Sauvegarde Mobile afin d'enregistrer vos données sur un serveur distant.
Malgré la présence d'un appareil photo 8 millions de pixels, nous avons été déçus par les clichés. Le rendu manque de précision et les couleurs sont un peu trop vives. L'autofocus est certes rapide, mais l'objectif supporte

Notre avis

Au vu de son prix de vente peu élevé, le smartphone Orange reste un terminal de bon rapport qualité / prix, malheureusement réservé aux clients Orange. Dommage que le multimédia soit en demi-teinte et le surf Internet handicapé par quelques ralentissements.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

Android

Côté design, le smartphone avec Intel Inside est loin d'être un top model. La finition est correcte mais d'une banalité déconcertante.

très mal les mouvements. La présence d'un port micro-HDMI est louable, malheureusement, le rendu sur grand écran est trop souvent décevant. Les choses s'arrangent légèrement avec la fonction vidéo. Les films capturés sont fluides et peuvent faire l'objet d'une exploitation en dehors du smartphone. Pour les plus technophiles, le smartphone Orange avec Intel Inside est compatible NFC. Il dispose d'un lecteur de tags et peut donc récupérer des données à partir d'un tag NFC. Toutes ces applications méritent une bonne endurance. À ce petit jeu, le smartphone Orange se situe dans la moyenne actuelle. Avec une utilisation assez intensive de la plupart des fonctionnalités, nous avons tenu une grosse journée. Les utilisateurs les plus vigilants pourront donc se passer de chargeur durant deux voire trois jours. ■

À choisir si :

Vous êtes abonnés Orange et que vous cherchez un smartphone rapide pas trop cher.

À éviter si :

Vous êtes exigeant sur le design de votre smartphone et sur la qualité des photos.

La concurrence

Nokia Lumia 900, 530 € hors pack

Le processeur Qualcomm du Lumia 900 est également très rapide et assure la grande fluidité de la plateforme Windows Phone 7.5. Le design est particulièrement soigné avec une coque sublime et un écran très lumineux. La photo en 8 millions de pixels est bien meilleure que sur l'Orange avec Intel Inside. Le labo est encore plus généreux avec 4 étoiles en 3G. Comme sur le smartphone Orange, on regrette que la mémoire ne soit pas extensible.

HTC Sensation XL, 550 € hors pack

Le Sensation XL s'appuie sur un écran très large de 4,7 pouces et un processeur Qualcomm cadencé à 1,5 GHz. Les temps de latence sont presque inexistants et le surf Internet s'effectue avec une grande fluidité. Le multimédia est à l'honneur avec un appareil photo 8 millions de pixels performant et une interface musicale signée Beats. Il faudra, une nouvelle fois, se contenter de la version 2.3 d'Android et de 16 Go de mémoire interne, non extensible.

7/10

Orange avec Intel Inside

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	123 x 63 x 9,9 mm
POIDS	117 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	79 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	600 x 1024 pixels / 4"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	●
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○
MICRO-PROCESSEUR	Intel Atom 1,6 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Bonnes sensibilités.
⊕ Processeur rapide.
⊖ Photos décevantes.
⊖ Version d'Android dépassée.

Spécial tests Android

Notre avis

Milieu de gamme, le Xperia Miro se spécialise dans la musique. On regrette un écran un peu petit et un processeur un peu lent.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★
Sensibilité 3G: ★★★
Autonomie: ★★

Sony Xperia Miro

Prix 200 € hors pack

Après avoir satisfait les utilisateurs à la recherche de smartphones surpuissants avec les Xperia S et Ion, Sony décline sa gamme avec le Miro, un modèle plus basique. Côté design, si nous regrettons l'absence de la barre transparente en bas du terminal normalement commune à la gamme Xperia, la partie colorée sous l'écran apporte une petite touche d'originalité dans un look global assez monotone. Notez que le Xperia Miro est disponible en 4 coloris, mais seule la bande sous l'écran change de couleur.

Sony nous avait habitués aux grands écrans avec le Xperia Ion, il faudra se contenter d'un modèle beaucoup plus classique sur ce Miro. La diagonale n'affiche que 3,5 pouces et la résolution est un peu trop faible à notre goût. Heureusement, le rendu est plutôt lumineux et la dalle tactile répond bien au doigt.

Pour le processeur, exit les doubles ou quadri cœurs des smartphones haut de gamme, le modèle intégré est un mono cœur cadencé à 800 MHz. À l'usage, le défilement affiche quelques très courts temps de latence. Les applications ne se lancent pas toujours instantanément et il n'est pas rare de constater quelques ralentissements lorsque plusieurs applications tournent simultanément. Android 4.0 apporte toutefois un peu plus de fluidité que si le terminal était uniquement équipé de la version 2.3 du

6/10

La musique est à l'honneur sur le Xperia Miro qui intègre un bon lecteur MP3. La fonction xLoud garantit une acoustique puissante et claire.

Le Sony Xperia Miro est disponible dans plusieurs coloris. Son design est cependant moins soigné que celui des Xperia P ou U.

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

Tout pour la musique

système d'exploitation de Google.
On retrouve, bien entendu la panoplie habituelle de logiciels Google, de Gmail à Calendar en passant par YouTube et Google+.
Le Sony Xperia Miro s'impose comme un bon musicphone. En effet, l'acoustique du haut-parleur est puissante et ne sature pas trop rapidement. La technologie xLoud permet une restitution sonore plutôt fidèle. Les voix sont intelligibles et les basses ne sont pas omniprésentes. TrackID est installé d'origine pour permettre à l'utilisateur d'identifier un morceau, via un court enregistrement. Et en cas de manque d'inspiration musicale, le portail Music Unlimited offre un catalogue d'une grande richesse pour télécharger les derniers tubes du moment. L'opération se réalise en une grosse vingtaine de secondes grâce à la bonne sensibilité haut débit du Xperia Miro. À l'inverse, nous aurions apprécié une étoile supplémentaire du côté de la sensibilité GSM. Pour le stockage de la musique et autre contenu multimédia, le terminal offre 3 Go de mémoire interne, extensible via micro-SD. Et pour le partage, si le NFC n'est pas de la partie, la compatibilité DLNA permet de transférer sans fil vos photos, vidéos ou musique vers d'autres appareils compatibles de votre salon.
Si les mélomanes apprécient le Miro, les adeptes de photo devront se contenter d'une résolution de 5 millions de pixels. Les clichés bénéficient d'un piqué précis, mais ne méritent pas forcément de sortir de l'appareil. Idem pour les vidéos qui manquent un peu de fluidité.
Pour pleinement profiter des différentes applications du Xperia Miro, nous aurions apprécié une batterie plus performante. En effet, le terminal devra être rechargé quotidiennement si l'utilisateur est un gros consommateur de surf Internet, de jeux et de communication. ■

Le capteur photo en façade permet de réaliser des appels vidéo.

À choisir si :

Vous cherchez un bon smartphone musical qui ne vous ruinera pas.

À éviter si :

Vous souhaitez faire tourner plusieurs applications simultanément avec une grande fluidité.

La concurrence

HTC One V, 270 € hors pack

Le One V est un spécialiste du multimédia. La fonction musicale est complète et le haut-parleur délivre une bonne acoustique. La photo en 5 millions de pixels est de meilleure qualité que sur le Xperia Miro. Si la sensibilité GSM remporte 4 étoiles, on regrette que le haut débit se limite à deux étoiles. Le surf Internet est parfois ralenti. Le processeur est plus véloce et la mémoire interne plus importante. L'écran, un brin plus grand, est plus confortable.

LG Optimus L7, 280 € hors pack

Avec 4,3 pouces de diagonale, l'écran du LG Optimus L7 est bien plus confortable que celui du Sony Xperia Miro. Le labo est généreux en étoile puisque le terminal ressort avec trois étoiles dans toutes les catégories. La photo en 5 millions de pixels est dans la même veine que celle du Xperia. Le processeur est également un modèle mono cœur, mais grimpe jusqu'à 1 GHz de cadence.

Sony Xperia Miro

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	113 x 59,4 x 9,9 mm
POIDS	110 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	63 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,5"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Webkit
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	3 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

⊕ Qualité du lecteur musical.
⊕ Bonne sensibilité 3G.
⊖ Écran un peu trop petit.
⊖ Processeur uniquement 800 MHz.

Spécial tests Android

7/10

Le capot arrière se referme à l'aide d'un pas de vis qui assure l'étanchéité totale du terminal.

Notre avis

Résistant à toutes les épreuves, le Galaxy Xcover est un vrai gladiateur. Sorti de l'arène des chocs, de la poussière et de l'eau il est un peu plus décevant. Heureusement, le labo est généreux en étoiles.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★★

Paré

Samsung Galaxy Xcover
Prix 250 € hors pack

Le Samsung Galaxy Xcover est capable de résister aux diverses agressions du quotidien. Et pour une fois, il ne s'agit pas d'un mobile ultra basique, puisque le téléphone intègre la gamme Galaxy et embarque la version 2.3 du système Android (nous aurions préféré la 4.0, mais bon !). Certifié IP67, le Xcover est un modèle très résistant, avec les renforts latéraux ainsi que le système de verrouillage de la coque arrière, via un verrou. Heureusement, le téléphone ne disparaît pas derrière les renforts en plastique. Nous avons apprécié la discrétion de ces derniers. Et cela ne les empêche pas d'afficher une excellente robustesse. Jeté contre un mur, le mobile ne bronche pas et ne s'éteint même pas. L'écran en verre trempé bénéficie également d'une résistance sans concession. Cognée contre un coin de table, la dalle ne présente aucune égratignure. Idem lorsqu'on frotte la surface de l'écran avec une clef. Totalement hermétique, le Galaxy Xcover ne laisse pas pénétrer la poussière à l'intérieur de la coque. Il en est de même pour l'eau. Nous avons plongé le smartphone dans un évier et il reste parfaitement utilisable. S'il est impossible d'utiliser l'écran tactile sous l'eau, ce dernier répond parfaitement même lorsque vous avez les doigts mouillés. Un vrai plus qui permet de passer des coups de fils sous une averse ou de rédiger un email dans son bain.
Ce smartphone de baroudeur est équipé de la solution GPS de Google. On retrouve ainsi Maps et Navigation. Et pour s'orienter

Malgré son fort pouvoir de résistance, le Galaxy Xcover n'est pas affublé de renforts en plastique trop imposants.

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

pour l'eau et les chocs

Dans la boue, le sable, la poussière ou l'eau, le Xcover s'en sort à chaque fois sans indemne.

la nuit, le flash de l'appareil photo se transforme en lampe torche. Il suffit d'appuyer sur la touche d'ajustement du volume lorsque le mobile est en mode veille pour activer une puissante lumière.
Pour les sportifs, le logiciel Cardio Trainer est installé d'origine et permet de suivre ses performances et de gérer ses entrainements. L'application affiche le nombre de calories dépensées en fonction de la distance parcourue ou de l'activité réalisée (golf, danse, patinage, équitation, badminton, ski…).
En dehors de sa robustesse et de son côté coach sportif, le Samsung Galaxy Xcover ne présente pas un grand intérêt. Le multimédia est assez pauvre puisque la photo plafonne à 3 millions de pixels. La qualité des vidéos est vraiment trop faible et vos films seront soit saccadés, soit flous. Le processeur 800 MHz est parfois un peu à la traîne, notamment quand il s'agit de faire tourner à plein régime plusieurs applications simultanément, c'est notamment le cas avec le lecteur MP3 et l'application Cardio Trainer.
Mention spéciale à nos mesures d'accroche réseau et d'autonomie, qui ressortent toutes auréolées de 3 étoiles. Une bonne nouvelle pour le navigateur Internet qui ne met qu'une dizaine de secondes à ouvrir un site Web. Les trois étoiles en autonomie permettent de se passer d'un chargeur durant trois jours complets. ■

Samsung Galaxy Xcover

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	121,5 x 65,9 x 11,9 mm
POIDS	136 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	99 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,6"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	○
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	●/●/●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	●/●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	●/●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○/●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	110 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Grande résistance.
⊕ Bons résultats labo.
⊖ Android uniquement en version 2.3
⊖ Photos et vidéos décevantes.

À choisir si :

Vous voulez emporter votre smartphone à la plage sans risquer de le plonger dans le sable ou la mer.

À éviter si :

Vous comptez ramener des souvenirs photo ou vidéo de vos vacances.

La concurrence

Motorola Defy Mini, 160 € hors pack

Version miniature du Defy, ce smartphone offre une grande robustesse. L'eau et la poussière ne sauront venir à bout du Defy Mini. Pour ce qui est des chocs, le terminal encaisse moins bien que le Galaxy Xcover. L'écran est moins confortable puisqu'il n'affiche qu'une diagonale de 3,2 pouces. Le multimédia est, une nouvelle fois, décevant. Les photos en 3 millions de pixels manquent clairement de détail et de contraste.

Sony Xperia Go, 290 € hors pack

Le Xperia Go résiste parfaitement à la poussière et à l'eau. En revanche, nous vous déconseillons de le jeter contre un mur, il risquerait d'y laisser sa coque. Le processeur double cœur 1 GHz assure une grande fluidité à la plateforme Android 2.3. Le multimédia est à la hausse avec des photos qui se capturent en 5 millions de pixels, mais qui restent un peu ternes. Le terminal passe convenablement l'épreuve du labo avec 3 étoiles en sensibilité.

Spécial tests Android

Prix imbattable pour

Le gabarit compact du Tipo peut nuire à la taille de l'écran, mais la bonne sensibilité haut débit rattrape un peu ce défaut.

Le mobile est compact à souhait. Le design est sobre, mais plutôt robuste. Nous avons préféré la version blanche à la noire, un peu trop classique.

Au dos du Xperia Tipo, l'appareil photo ne dispose pas d'une résolution assez élevée pour que les clichés méritent de sortir du téléphone.

Notre avis

Le Tipo séduira ceux qui veulent un Android dans sa dernière version, sans taper dans le haut de gamme. Mais il faudra faire des concessions sur l'appareil photo, la mémoire et la taille de l'écran.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

Android 4.0 5/10

Sony Xperia Tipo
Prix 130 € hors pack

Avec son Tipo, Sony sort un smartphone sous Android 4.0 à prix record. En contrepartie, il ne faut pas être trop regardant sur le multimédia. L'appareil photo limitée à 3,2 millions de pixels de résolution est plus que basique. Le piqué manque cruellement de précision. Et si les couleurs sont plutôt fidèles à la réalité, on regrette l'absence d'un flash pour l'utiliser en intérieur ou dans un environnement peu lumineux.

La musique est un peu mieux lotie avec un lecteur MP3 plutôt complet. L'acoustique est convenable, à condition de ne pas trop abuser du volume. Car il n'est pas rare de constater une légère saturation sonore à très haut volume. On retrouve les logiciels habituels des terminaux Xperia tels que TrackID, pour identifier les morceaux, ou Music Unlimited, un portail de téléchargement, riche en références.

La mémoire interne est un peu juste à notre goût, mais heureusement peut être étendue via un port micro-SD. Comptez l'investissement dans une carte mémoire externe dans le prix du téléphone.

Côté interface, Android 4.0 est personnalisée par la surcouche logicielle de Sony. Cette dernière est très intuitive. Malgré un processeur mono cœur cadencé à 800 MHz, les différents bureaux coulissent parfaitement. Nous avons toutefois constaté de très légers temps de latence lorsqu'il s'agit de faire tourner plusieurs applications simultanément. L'autre regret majeur est la petitesse de l'écran. Avec une diagonale de 3,2 pouces, l'écran du Xperia Tipo est un peu juste quand il s'agit de lire des livres via l'application Play Livres ou de surfer sur Internet. Dommage, car la navigation Web est épaulée par la bonne accroche réseau en 3G qui ressort de nos mesures en labo avec 3 étoiles. La sensibilité en GSM récolte le même nombre d'étoiles.

Notez que le terminal est compatible Wifi et la connexion s'impose comme la solution la plus rapide pour accéder à vos sites favoris. Concernant l'autonomie, les performances sont moins bonnes et il faudra prévoir une recharge à la fin de la journée pour les gros utilisateurs. Un mode économie d'énergie est présent. Il permet de réduire l'éclairage de l'écran ou de couper les connexions en fonction de l'état de la batterie. Malheureusement, l'application ne permet pas de grappiller suffisamment d'énergie pour espérer dépasser les deux jours d'endurance.

Comme tous les smartphones Android, le Xperia Tipo intègre les logiciels comme Gmail, Agenda, Navigation ou Office Suite pour réaliser la plupart des tâches bureautiques.

Enfin, le design du Sony Xperia Tipo est une vraie réussite. La coque arrière, disponible en blanc ou en noir est très robuste. Si l'écran est certes trop juste, on apprécie le gabarit compact du terminal. ■

À choisir si :

Vous cherchez un smartphone Android 4.0 qui ne va pas vous ruiner.

À éviter si :

Vous voulez profiter d'un appareil photo performant ou d'un processeur surpuissant.

La concurrence

Samsung Galaxy Y, 125 € hors pack

Champion du rapport qualité/prix, le Samsung Galaxy Y n'embarque que la version 2.3 d'Android. Le processeur est suffisamment rapide pour faire tourner la plupart des applications téléchargées depuis le Play Store. Si la sensibilité 3G est excellente avec 4 étoiles, on regrette la maigre étoile en sensibilité GSM. L'autonomie est sensiblement aussi performante que sur le Tipo. La photo est encore plus faible avec seulement 2 millions de pixels.

LG Optimus L3, 130 € hors pack

L'écran du LG Optimus L3 affiche également une diagonale de 3,2 pouces, un peu juste pour que le surf Internet soit parfaitement confortable. On regrette que la sensibilité haut débit ne remporte que deux étoiles. Le chargement des sites Web est parfois un peu trop long. Le multimédia est assez décevant, notamment la photo qui ne bénéficie que d'une résolution de 3 millions de pixels. Heureusement, le prix de vente est très intéressant.

Sony Xperia Tipo

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ❍ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	103 x 57 x 13 mm
POIDS	99,4 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	77 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,2"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	❍
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ❍ / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	❍ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Webkit
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	❍
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	3 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

⊕ Bonnes sensibilités.
⊕ Fonction musicale correcte.
⊖ Photos décevantes.
⊖ Écran trop juste.

Spécial tests Android

Déjà

La surcouche logicielle de Huawei est plutôt agréable. Les différents bureaux coulissent comme s'il s'agissait des faces d'un dé.

Les tranches de l'appareil sont plutôt dépouillées. On n'y trouve que les touches d'ajustement du volume. Au sommet, la prise jack 3,5 mm permet de raccorder votre propre casque audio.

Huawei Ascend G300
Prix 180 € hors pack

Première déception, le Huawei Ascend G300 est équipé en natif de la version 2.3 d'Android alors que la concurrence, même dans les entrées de gamme, commence à proposer des smartphones embarquant la version 4.0. Et Huawei n'a pas indiqué qu'il préparait une mise à jour pour son smartphone. Passée cette légère déconvenue, nous avons retrouvé le sourire dès l'allumage du terminal. Il ne faut pas plus de 5 secondes à l'appareil pour se mettre en route. Une performance qui le place parmi les terminaux actuels les plus rapides. Et pourtant, le processeur n'est qu'un modèle mono cœur. Heureusement, il est cadencé à 1 GHz. La surcouche logicielle made in Huawei est bien conçue et les différents bureaux proposés coulissent à merveille. Notez que depuis le menu de verrouillage du terminal, il est possible de lancer directement les applications comme l'appareil photo, le journal d'appel et la messagerie. Les logiciels se chargent instantanément. Au final, nous n'avons rencontré que quelques difficultés lorsqu'il s'agit de faire tourner des jeux compliqués en 3D ou dès que plusieurs applications sont en route simultanément. Mais les temps de latence sont faibles et n'handicapent pas vraiment la bonne utilisation du smartphone.

L'écran du G300 est doté de la technologie Corning Gorilla Glass qui le rend très résistant. La dalle pourra encaisser de légers chocs et ne craindra pas de se rayer contre des clefs ou autres objets pointus. Malgré une résolution moyenne, l'écran est plutôt lumineux. Avec 4 pouces de diagonale, le surf Internet est très agréable. Dommage que nos mesures de sensibilité en haut débit ne soit pas meilleures. Avec uniquement deux étoiles, le Huawei Ascend G300 délaisse parfois la 3G pour évoluer sur le réseau Edge. Les pages Web sont alors un peu lentes à s'ouvrir. Récupérer une application depuis le catalogue du Play Store peut parfois prendre une petite trentaine de secondes. Si un réseau Wifi ouvert est disponible à proximité, mieux vaut recourir à cette connexion plus rapide.

Les fonctions annexes sont un peu justes à notre goût. Certes, le G300 est un smartphone d'entrée de gamme, mais les clichés en 5 millions de pixels sont un peu ternes. L'autofocus aurait mérité d'être plus rapide pour que le niveau de détail soit plus élevé et les contours un peu moins flous. La résolution vidéo est encore plus décevante. Les amateurs de film délaisseront très rapidement cette fonction qui ne livre que des réalisations saccadées avec une qualité d'image très moyenne. Le lecteur MP3 est basique. Les réglages sont malheureusement peu nombreux et surtout presque inutiles. L'acoustique aurait mérité d'être un peu améliorée, surtout lorsque le son est poussé assez fort.

La navigation est mieux lotie avec Maps et Google Navigation qui se charge de guider l'utilisateur. Malheureusement, la fonction

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

dépassé ? 4/10

La finition du Ascend G300 est très correcte. Les matériaux sont robustes, à l'image de l'écran qui bénéficie de la technologie Corning Gorilla Glass.

est très gourmande en énergie et le Huawei Ascend G300 est loin d'être un terminal endurant. Nos mesures de son autonomie ne lui accordent qu'une maigre étoile et une recharge quotidienne est presque obligatoire. Les utilisateurs les plus gourmands devront même partir au bureau avec leur chargeur pour éviter la panne en milieu de journée. ■

Notre avis

Le Huawei Ascend G300 souffre d'un système d'exploitation un peu dépassé et d'une autonomie médiocre. Et la rapidité de l'appareil ne compense pas un multimédia un peu à la peine.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★ Sensibilité 3G: ★★ Autonomie: ★

À choisir si :

Vous cherchez un smartphone pas trop cher qui démarre rapidement.

À éviter si :

Vous êtes un adepte du multimédia mobile et notamment de la vidéo.

La concurrence

Samsung Galaxy Mini 2, 160 € hors pack

Le Galaxy Mini 2 tourne également sous Android 2.3. Son écran est bien plus petit, mais nous avons préféré la surcouche logicielle made in Samsung. Si le démarrage est plus long que sur le Huawei, les menus défilent avec une grande fluidité et le processeur 800 MHz tient largement la route. Le labo est, une nouvelle fois, peu généreux avec la sensibilité 3G qui n'obtient que deux étoiles. Le multimédia est encore plus décevant que sur le G300.

Alcatel OT-995, 220 € hors pack

L'écran du OT-995 est le point fort du terminal Alcatel. Avec 4,3 pouces de diagonale, le confort est au rendez-vous. Android 2.3 tourne un peu au ralenti malgré la présence d'un processeur cadencé à 1,4 GHz. Avec trois étoiles, la sensibilité 3G est meilleure que sur le Huawei et permet un chargement plus rapide des sites Web. Les photos se réalisent en 5 millions de pixels, mais les résultats ne méritent pas de sortir du téléphone.

Huawei Ascend G300

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	122,5 x 63 x 10,5 mm
POIDS	140 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	53 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	800 x 480 pixels / 4"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	○
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	2 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Smartphone rapide.
⊕ Prix de vente intéressant.
⊖ Android uniquement en version 2.3.
⊖ Vidéo décevante.

Spécial tests Android

La sensibilité, unique

Si l'écran du LG Optimus L5 est généreux avec ses 4 pouces de diagonal, on regrette que la résolution soit si faible.

En dehors de ses performances en accroche réseau et en autonomie, très bonnes, l'Optimus L5 est un mobile basique.

L'interface d'accueil est entièrement personnalisable avec la possibilité de créer des dossiers en déplaçant un widget sur un autre.

Notre avis

L'Optimus L5 peine à nous séduire. Hormis sa bonne autonomie, nous avons été déçus par le multimédia et la qualité moyenne de l'écran, pourtant généreux. NFC et Quick Mémo ne suffisent pas à rendre le terminal attractif.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★
Sensibilité 3G: ★★★
Autonomie: ★★★

LG Optimus 4X HD 28
Samsung Galaxy Beam 30
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
HTC Desire C 48

satisfaction ! 5/10

LG Optimus L5
Prix 230 € hors pack

Dernier-né de la gamme L-Style de LG, l'Optimus L5 mise, comme ses petits frères, sur un grand écran. La dalle du L5 affiche une diagonale de 4 pouces plutôt agréable. Si les dimensions sont louables, on regrette que la résolution et le nombre de couleurs affichées soient un peu trop faibles. Le rendu est parfois un peu terne et il n'est pas rare de voir le contenu à l'écran disparaitre lorsque la luminosité extérieure est trop forte. LG mise sur le design slim et élégant de sa gamme L-Style. De notre côté, nous ne sommes toujours pas convaincus par le look de l'Optimus L5. Le terminal ne présente aucune originalité esthétique et la coque arrière aurait pu afficher un plastique plus agréable au toucher.

Outre ces quelques désagréments, nous avons apprécié la présence de la version 4.0 d'Android d'origine. L'utilisateur bénéficie ainsi de toutes les dernières nouveautés de la plateforme Google. Cette dernière est plutôt fluide quand il s'agit de faire coulisser les panneaux des pages d'accueil. Le chargement des applications est également rapide. Seule la gestion du multitâche est parfois un peu hasardeuse. En cause, le processeur qui se limite à un modèle mono cœur cadencé à 800 MHz. La vitesse est également à l'honneur quand il s'agit d'accéder à Internet. Nos mesures de la sensibilité sont plutôt bonnes avec le haut débit qui récolte 3 étoiles. Les pages Web, en plus d'être bien redimensionnées, se chargent en moins de 15 secondes. Le Wifi est également de la partie pour des connexions encore plus rapides.

L'Optimus L5 intègre quelques nouvelles fonctionnalités. C'est notamment le cas de Quick Mémo qui permet de prendre des notes depuis n'importe quel écran du terminal, sans avoir à rentrer dans une application particulière. Il est ainsi possible d'annoter un fond d'écran, une photo, une page Web ou autres.

Le terminal succombe également à la mode du NFC et intègre l'application LG Tag+ qui permet non seulement de sauvegarder et de partager du contenu avec des accessoires compatibles, mais également de paramétrer des profils bien précis à appliquer lorsque l'utilisateur rentre chez lui ou arrive dans sa voiture. Malheureusement, l'accessoire NFC indispensable pour tester ce service n'est pas présent dans la boite du mobile.

Pour le reste, l'Optimus L5 offre une panoplie multimédia des plus classique. Le lecteur audio est très basique et n'est pas aidé par une acoustique qui sature un peu trop rapidement. L'appareil photo dispose d'une résolution de 5 millions de pixels. Les prises de vue sont moyennes et une fois transférées sur ordinateur, on constate un manque de précision assez net dans le piqué. La fonction GPS est assurée par Maps et Navigation et se révèle très gourmande en énergie. Heureusement, l'Optimus L5 est plutôt endurant et se paye même le luxe de ressortir du labo auréolé de 3 étoiles en autonomie. ■

À choisir si :

Vous n'êtes pas trop exigeant et que vous regardez surtout l'autonomie d'un smartphone.

À éviter si :

Vous voulez prendre des photos convenables ou écouter de la musique qui ne grésille pas.

La concurrence

LG Optimus L7, 280 € hors pack

L'écran de l'Optimus L7 est plus grand que celui du L5 et bénéficie d'une meilleure résolution. Le labo est, une nouvelle fois, très généreux puisque les sensibilités remportent 3 étoiles et l'autonomie également. Si le processeur grimpe jusqu'à 1 GHz, il reste mono cœur. Le multimédia est encore un peu décevant. La photo en 5 millions de pixels est difficilement exploitable en dehors du téléphone. La vidéo est également à la traine.

HTC One V, 270 € hors pack

Si l'écran du One V est plus petit, il est de bien meilleure qualité que celui de l'Optimus L5. Il est parfaitement consultable, même en plein soleil. Les photos en 5 millions de pixels sont meilleures que sur le LG. Idem pour la musique qui bénéficie d'une acoustique convaincante. Les résultats du labo sont un peu décevants avec uniquement deux étoiles en sensibilité haut débit. Le surf Internet est parfois un peu ralenti.

LG Optimus L5

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	114 x 67 x 9,9 mm
POIDS	125 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	96 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	480 x 320 pixels / 4"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	●
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	4 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

⊕ Taille de l'écran.
⊕ Bons résultats labo.
⊖ Multimédia décevant.
⊖ Résolution moyenne de l'écran.

Spécial tests Android

La musique au top

HTC Desire C

Prix 250 € hors pack

Après la surprenante gamme One de HTC, le Taiwanais revient à ses premiers amours avec une nouvelle version du Desire. Estampillé d'un C, ce modèle embarque la dernière version de la plateforme Android, la 4.0. Si le processeur n'est cadencé qu'à 600 MHz, un record de lenteur, le terminal reste plutôt fluide. Les panneaux de l'interface HTC Sense coulissent parfaitement et les temps de latence lors du chargement des applications sont réduits au minimum. Si le premier allumage est un peu long, les suivants s'effectuent en moins de 5 secondes. Le Desire C bénéficie de la technologie de redémarrage rapide d'HTC, très appréciable. Le surf Internet bénéficie de la même rapidité grâce aux bonnes sensibilités. Le Desire C sort des mesures en labo avec quatre étoiles en GSM et trois en haut débit. À l'usage, le smartphone privilégie la 3G et le navigateur ouvre les pages Web en une dizaine de secondes. Si les pages sont correctement redimensionnées, nous n'aurions pas été contre quelques millimètres de plus dans les dimensions de l'écran. La diagonale de 3,5 pouces est parfois un peu frustrante, surtout si vous souhaitez regarder du contenu vidéo ou lire des textes assez longs. Heureusement que le zoom en écartant les doigts fonctionne à merveille.

Les mélomanes seront ravis de voir la signature Beats au dos du Desire C. Le haut-parleur délivre un son clair et nuancé. Même en poussant le volume au maximum, l'acoustique ne sature pas. Certes, les plus exigeants reprocheront des basses trop présentes, mais le rendu sonore est largement supérieur à la plupart des smartphones du marché. Côté logiciels musicaux, SoundHound se charge, à la manière d'un Shazam, d'identifier un morceau via un court enregistrement. 7digital offre un catalogue très riche en références pour gaver le smartphone de musique. Enfin, TuneIn Radio se charge de scanner les ondes pour trouver sa radio fétiche. Pour le stockage, la compatibilité avec Dropbox est appréciable. Le constructeur offre un espace de 25 Go à l'utilisateur pour emmagasiner photos, vidéos, documents ou musique.

La photo en 5 millions de pixels nous a davantage déçus. Les clichés sont précis, mais la mise au point est parfois un peu hasardeuse. Par ailleurs, les quelques réglages proposés sont beaucoup moins pertinents que sur la gamme One. À l'inverse, les nombreux effets pour personnaliser les clichés sont assez sympathiques. La résolution de la vidéo est trop faible pour espérer un rendu correct. Les films sont souvent saccadés et l'objectif supporte très mal les mouvements.

Pour pleinement profiter des diverses applications, la batterie du Desire C aurait mérité d'être un peu plus performante. Lors de nos tests, nous avons dû recharger le terminal après une grosse journée.

Une version NFC du HTC Desire C devrait bientôt être disponible afin de permettre la lecture de tag, l'échange de données voir le paiement par mobile lorsque ce dernier sera disponible en France. ■

Le design du HTC Desire C est très soigné. La coque arrière en rouge ou en blanc est très élégante et les matériaux utilisés sont robustes.

Notre avis

Le Desire C est un bon smartphone sous Android 4.0. Commercialisé à un prix assez raisonnable dans sa catégorie, il assure la plupart des tâches qu'on lui demande avec succès.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★ Sensibilité 3G: ★★★ Autonomie: ★★

Samsung Galaxy Beam 30
Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
LG Optimus L5 46
Samsung Galaxy Ace 2 50

sous Android 4.0

6/10

HTC Sense personnalise Android 4.0 et offre une interface très simple d'utilisation ainsi que quelques fonctions utiles comme le redémarrage rapide du terminal.

HTC Desire C

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	107,2 x 60,6 x 12 mm
POIDS	98 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	74 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262000 couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	320 x 480 pixels / 3,5"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	○
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ○ / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	4 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 600 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0

À choisir si :

Vous voulez remplacer votre iPod par un smartphone mélomane performant.

À éviter si :

Vous êtes plus photo que musique ou si vous comptez partir en week-end sans chargeur.

La concurrence

HTC One V, 270 € hors pack

Le cadet de la famille One embarque également la plateforme Android 4.0. Le processeur 1 GHz assure la fluidité de la plupart des tâches. Les photos se réalisent également en 5 millions de pixels, mais sont un peu meilleures que sur le Desire C. Si la sensibilité GSM est au top, on regrette un peu les deux seules étoiles en haut débit. L'écran 3,7 pouces est un peu plus confortable que celui du Desire C et bénéficie d'une meilleure résolution.

LG Optimus L7, 280 € hors pack

Le LG Optimus L7 offre un écran bien plus confortable que celui du Desire C. Avec 4,3 pouces de diagonal, les pages Web s'affichent parfaitement et les vidéos se regardent au format XXL. Android 4.0 est de la partie ainsi qu'un bon processeur 1 GHz. La panoplie multimédia est décevante. Les photos en 5 millions de pixels sont moyennes et le haut-parleur est parfois à la peine quand il s'agit de restituer un son parfaitement clair.

- ⊕ Bonnes sensibilités.
- ⊕ Fonction musicale convaincante.
- ⊖ Autonomie moyenne.
- ⊖ Écran uniquement 3,5 pouces.

Spécial tests Android

Service gagnant pour

Le Galaxy Ace 2 apporte un processeur double cœur ainsi qu'une meilleure endurance à son prédécesseur. La vidéo est également en progrès. Dommage que la sensibilité haut débit ne suive pas le même chemin.

Samsung Galaxy Ace 2

Prix 300 € hors pack

Après avoir amélioré le Galaxy Mini, Samsung donne cette fois-ci une nouvelle jeunesse au Galaxy Ace. Si l'Ace 2 ne tourne toujours pas avec la dernière version d'Android, il embarque un nouveau processeur. Le modèle double cœur cadencé à 800 MHz assure malgré sa faible cadence une grande fluidité à la plupart des tâches. Le multitâche est bien géré et nous n'avons rencontré de légers ralentissements uniquement lorsque nous avons testé des jeux vidéo très gourmands en ressource. Il est vraiment dommage qu'Android 4.0 ne soit pas intégré d'origine. La version 2.3 est certes toujours fonctionnelle, mais un peu vieillissante. Heureusement, la mise à jour vers la dernière mouture est déjà disponible.

L'écran gagne en résolution et s'illustre par sa bonne luminosité. Même en plein soleil, il est toujours possible de lire du texte sur l'écran tactile. La diagonale de 3,8 pouces est confortable et assure un surf Internet et une consommation de contenu vidéo très agréables.

Du côté des mesures en labo, la tendance est légèrement à l'amélioration. Alors que l'Ace 1 affichait deux étoiles dans tous les domaines, l'Ace 2 récolte 4 étoiles en sensibilité GSM, mais se contente toujours de deux étoiles en haut débit. Le chargement des pages Web prend une bonne quinzaine de secondes. Si l'autonomie récolte, une nouvelle fois, deux étoiles, elle grappille près de 15 heures d'endurance en usage moyen par rapport au premier modèle.

La photo plafonne toujours à 5 millions de pixels, mais le rendu a été amélioré. Le piqué est plutôt précis. Dommage que les couleurs ne soient pas toujours parfaitement restituées. Dans des environnements

Notre avis

Le Samsung Galaxy Ace 2 apporte les améliorations nécessaires à la mise à niveau du Ace. Le processeur est rapide et la plupart des applications efficaces. Une mise à jour vers Android 4.0 est déjà disponible.

Le labo

Sensibilité GSM: ★★★★
Sensibilité 3G: ★★
Autonomie: ★★

Sony Xperia Ion 26
LG Optimus 4X HD 28
Samsung Galaxy Beam 30
Acer Liquid Glow 34
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

l'Ace 2

À choisir si :

Vous voulez un smartphone rapide et pas trop cher.

À éviter si :

Vous êtes un inconditionnel du multimédia.

La concurrence

Samsung Galaxy S Advance, 330 € hors pack

Il faudra également se contenter de la version Android 2.3 d'origine. Heureusement, elle tourne à vive allure grâce au processeur double cœur cadencé à 1 GHz. L'autonomie est un peu plus faible que sur le Galaxy Ace 2, mais les sensibilités sont très bonnes et facilitent le surf Internet qui est un peu plus à son aise sur l'écran 4 pouces. La photo en 5 millions de pixels est dans la même veine. En revanche, la vidéo est moins convaincante.

Sony Xperia Miro, 190 € hors pack

Si vous souhaitez profiter tout de suite d'Android 4.0, le Miro intègre d'origine la dernière version du système d'exploitation de Google. La sensibilité 3G récolte 3 étoiles et rend le surf Internet plus rapide que sur le Galaxy Ace 2. La fonction musicale est particulièrement performante et servie par une bonne acoustique. On regrette que le processeur soit un modèle mono cœur uniquement cadencé à 800 MHz.

L'appareil photo du Samsung Galaxy Ace 2 est convenable, surtout quand il s'agit de réaliser des vidéos.

sombres, la qualité des prises de vue diminue largement. Les réels progrès ont été réalisés du côté de la vidéo qui passe d'une piètre résolution de 0,07 Mégapixel à 0,9 million de pixels. Les films sont fluides et peuvent aisément être exploités en dehors du téléphone.

Deux nouvelles fonctionnalités font également leur apparition. Ch@ton, qui permet de discuter en live avec des amis, propose également d'échanger du contenu comme des photos, vidéo ou des mémos vocaux. Petit plus de l'application Ch@ton, elle est compatible avec la plupart des systèmes d'exploitation, ce qui permet à tous ses amis, quelque soit leurs téléphones de s'y inscire.

Samsung Hub est aussi au programme et propose plusieurs services comme Game Hub ou Music Hub pour les fans de jeux vidéo ou de musique. De son côté, Social Hub se charge de gérer les différentes adresses email, les réseaux sociaux, de synchroniser le répertoire et le calendrier. Smartphone sous Android oblige, on retrouve les habituels logiciels de Google comme Gmail, Calendar, Maps, Navigation ou Google+.

Pour le stockage des données, Samsung s'est rendu compte que les 160 Mo du Galaxy Ace étaient bien trop faibles, malgré la présence un port pour carte mémoire micro-SD. Avec 4Go en plus de la carte mémoire externe, le Galaxy Ace 2 pourra accueillir musique et vidéo sans problème. ■

Samsung Galaxy Ace 2

CARACTÉRISTIQUES	● OUI / ○ NON
GÉNÉRAL	
TAILLE	118,3 x 62,2 x 10,5 mm
POIDS	122 g
AUTONOMIE (MOYENNE/INTENSIVE)	90 h / n.m.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION (px)/TAILLE (mm)	480 x 800 pixels / 3,8"
TÉLÉPHONER	
TYPE GSM	quadribande
VISIOPHONIE	●
S'AMUSER	
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS/FLASH/ZOOM	● / ● / ●
RADIO FM	●
BALADEUR MP3	●
LECTEUR VIDÉO	●
ÉCHANGER DES DONNÉES	
WIFI	●
3G+	●
3G (HAUT DÉBIT)	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●
FONCTIONS ORGANISEUR	
E-MAIL/PIÈCES JOINTES	● / ●
GPS	●
SYNCHRONISATION PC/MAC	● / ●
CLAVIER AZERTY/ÉCRAN TACTILE	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●
SE CONNECTER EN LOCAL	
BLUETOOTH	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)
NFC	○
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
MÉMOIRE	4 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●
MICRO-PROCESSEUR	Dual core 800 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3

⊕ Processeur double cœur.
⊕ Samsung Hub et Ch@ton.
⊖ Pas Android 4.0 d'origine.
⊖ Sensibilité 3G moyenne.

Aeroflex 2201 ProLock : Testez les mobiles au plus près de vos clients – Smartphones, PDA, Netbooks

Avec le nombre croissant de téléphones mobiles **GSM** et 3G, l'évolution des technologies et des services associés, les usagers attendent de plus en plus un service de proximité et de qualité. Les détaillants peuvent aujourd'hui satisfaire ces demandes, grâce à l'analyseur 2201 ProLock.

Pour plus d'informations
E-mail : info.france@aeroflex.com
ou visitez notre site www.aeroflex.fr

AEROFLEX
A passion for performance.

Aeroflex France SAS
ZI La Marinière
6, rue Bernard Palissy
91919 Bondoufle Cedex
Tél : 01 60 79 96 00
Fax : 01 60 77 69 22

www.aeroflex.fr

Les tests

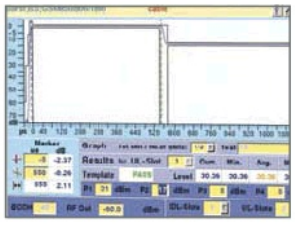
Top 10 des smartphones les plus endurants 22
Sony Xperia Ion 26
LG Optimus 4X HD 28

Méthode de tests

L'Essentiel du Mobile **teste les téléphones dans son laboratoire pour vérifier et comparer les données des constructeurs. Et les surprises sont grandes !**

Le taux SAR

Le taux SAR (en français Débit d'Absorption Spécifique) correspond aux ondes que le cerveau reçoit lors d'un appel, téléphone collé à l'oreille. Cette mesure est réalisée avec une tête remplie de liquide. Une sonde relève l'élévation de température provoquée par la communication.



L'autonomie poussée à l'extrême

L'autonomie est mesurée de deux manières. D'abord en usage intensif : la machine établit une communication d'une minute, suivie d'une pause d'une minute en boucle jusqu'à ce que le téléphone s'éteigne.
Ensuite en usage moyen : le téléphone appelle pendant 3 heures d'affilée, Bluetooth activé, joue pendant 20 minutes et reste dans un coin jusqu'à son extinction.

La sensibilité à la limite de la réception

Pour tester leur sensibilité, les mobiles sont soumis à un signal de plus en plus faible sur les deux réseaux utilisés en France (900 et 1800 Mhz), ainsi que sur le réseau 3G (2100 Mhz). Différents canaux sont testés, correspondant à ceux utilisés par les antennes relais pour établir chaque appel. L'appareil relève la limite à laquelle la conversation devient hachée.
Nous ne testons pas la sensibilité dans différentes positions, car la posture pour téléphoner change peu. Par ailleurs, les écarts induits par la position sont très faibles en comparaison de ceux rencontrés lors d'un changement de canal.

Le matériel de test

Pour nos mesures, nous utilisons le Mobile Phone Tester d'Aeroflex, un spécialiste des appareils de test pour mobiles. Cet appareil permet de réaliser automatiquement les mesures. Dans un premier temps, le téléphone est introduit dans une cage de Faraday (voir photo ci-dessus), une boîte qui l'isole du réseau extérieur. Puis la machine produit son propre réseau à l'intérieur de cette cage, établit une communication et mesure les réactions du téléphone.

Les tests

Sony Xperia Ion 26
LG Optimus 4X HD 28
Samsung Galaxy Beam 30

Tests en laboratoire : les résultats comparés

L'Essentiel du Mobile **est le seul magazine spécialisé en téléphonie mobile qui possède son propre laboratoire de tests. Voici les résultats détaillés de ce numéro. Si les chiffres paraissent un peu techniques, les étoiles évaluent plus simplement les performances de chaque téléphone.**

ACCROCHE RÉSEAU GSM		LG OPTIMUS 4X HD	SAMSUNG GALAXY BEAM	MOTOROLA DEFY MINI	ACER LIQUID GLOW	ORANGE AVEC INTEL INSIDE	SONY XPERIA MIRO
GSM 900 MHZ	CANAL 5 (en dBm)	-108,8 dBm	-108,8 dBm	-107,4 dBm	-108,2 dBm	-109,8 dBm	-108,8 dBm
	CANAL 70 (en dBm)	-108,4 dBm	-109,1 dBm	-107,5 dBm	-108,6 dBm	-109,4 dBm	-107,4 dBm
	CANAL 124 (en dBm)	-108,2 dBm	-108,2 dBm	-107,7 dBm	-108,8 dBm	-108,0 dBm	-108,2 dBm
DCS 1800 MHZ	CANAL 512 (en dBm)	-108,6 dBm	-107,9 dBm	-108,1 dBm	-108,8 dBm	-108,2 dBm	-106,6 dBm
	CANAL 700 (en dBm)	-107,8 dBm	-108,4 dBm	-107,7 dBm	-111,2 dBm	-109,2 dBm	-108,8 dBm
	CANAL 885 (en dBm)	-108,4 dBm	-108,7 dBm	-108,4 dBm	-109,0 dBm	-108,4 dBm	-107,9 dBm
MOYENNE		-108,4 dBm	-108,5 dBm	-107,8 dBm	-109,1 dBm	-108,8 dBm	-107,9 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ GSM		★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★★	★★★☆	★★☆☆

ACCROCHE RÉSEAU 3G							
UMTS 2100 MHZ	CANAL 9612 (en dBm)	-110,7 dBm	-110,1 dBm	-108,1 dBm	-109,4 dBm	-110,4 dBm	-109,7 dBm
	CANAL 9750 (en dBm)	-110,2 dBm	-110,4 dBm	-108,6 dBm	-109,3 dBm	-110,3 dBm	-109,2 dBm
	CANAL 9888 (en dBm)	-110,1 dBm	-109,8 dBm	-108,5 dbM	-109,3 dBm	-110,3 dBm	-109,3 dBm
MOYENNE		-110,3 dBm	-110,1 dBm	-108,4 dBm	-109,3 dBm	-110,3 dBm	-109,4 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ 3G		★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆

AUTONOMIE						
USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
USAGE MOYEN	80 h	99 h	97 h	72 h	79 h	63 h
NOTE D'AUTONOMIE	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆

SAR						
VALEUR DU TAUX D'ÉMISSION D'ONDES	0,618 W/kg	0,277 W/kg	1,08 W/kg	1,68 W/kg	1,4 W/kg	n.c.
NOTE DE SAR	★★☆☆	★★★★	★☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	

Motorola Defy Mini 32
Acer Liquid Glow 34
Orange avec Intel Inside 36
Sony Xperia Miro 38
Samsung Galaxy Xcover 40
Sony Xperia Tipo 42
Huawei Ascend G300 44
LG Optimus L5 46
HTC Desire C 48

Comment lire les résultats ?

La sensibilité est mesurée sur 6 canaux différents pour plus de précision. Le chiffre indique la valeur limite à partir de laquelle la conversation ne passe plus. Plus cette valeur est importante, meilleure est la sensibilité. Par exemple un téléphone dont la conversation cesserait à - 108 dBm capte mieux qu'un autre dont la limite se situe à - 105 dBm. La norme est fixée à – 102 dBm par l'industrie. En dessous, le téléphone présente un défaut de sensibilité.
Pour évaluer l'autonomie en usage intensif, le téléphone passe un appel d'une minute puis reste en veille une minute, et cela jusqu'à l'extinction de sa batterie. En usage moyen, le mobile appelle 3 h d'affilée avec Bluetooth actif, puis fonctionne pendant 20 minutes pour des usages multimédias (jeux, surf, musique...).
La loi fixe à 2 W/kg la valeur maximale du taux SAR (DAS en français, Débit d'Absorption Spécifique), mais plus sa valeur est faible, moins votre cerveau sera exposé aux ondes pendant l'appel.

ACCROCHE RÉSEAU GSM		SAMSUNG GALAXY XCOVER	SONY XPERIA TIPO	HUAWEI ASCEND G300	LG OPTIMUS L5	HTC DESIRE C	SAMSUNG GALAXY ACE 2
GSM 900 MHZ	CANAL 5 (en dBm)	-108,8 dBm	-108,4 dBm	-108,8 dBm	-109,4 dBm	-109,8 dBm	-108,6 dBm
	CANAL 70 (en dBm)	-108,3 dBm	-108,4 dBm	-107,4 dBm	-110,0 dBm	-109,4 dBm	-108,8 dBm
	CANAL 124 (en dBm)	-108,1 dBm	-107,8 dBm	-108,0 dBm	-108,2 dBm	-109,2 dBm	-108,8 dBm
DCS 1800 MHZ	CANAL 512 (en dBm)	-109,2 dBm	-108,0 dBm	-108,2 dBm	-109,4 dBm	-108,6 dBm	-110,2 dBm
	CANAL 700 (en dBm)	-108,6 dBm	-108,8 dBm	-108,2 dBm	-109,6 dBm	-107,8 dBm	-110,8 dBm
	CANAL 885 (en dBm)	-108,4 dBm	-108,4 dBm	-108,9 dBm	-109,0 dBm	-109,4 dBm	-109,2 dBm
MOYENNE		-108,6 dBm	-108,3 dBm	-108,3 dBm	-109,3 dBm	-109,0 dBm	-109,4 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ GSM		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★★

ACCROCHE RÉSEAU 3G							
UMTS 2100 MHZ	CANAL 9612 (en dBm)	-109,8 dBm	-109,1 dBm	-108,3 dBm	-109,4 dBm	-110,5 dBm	-108,8 dBm
	CANAL 9750 (en dBm)	-110,0 dBm	-109,6 dBm	-108,4 dBm	-109,3 dBm	-110,4 dBm	-108,1 dBm
	CANAL 9888 (en dBm)	-110,5 dBm	-109,5 dbM	-108,3 dBm	-108,7 dBm	-110,1 dBm	-108,3 dBm
MOYENNE		-110,1 dBm	-109,4 dBm	-108,3 dBm	-109,1 dBm	-110,3 dBm	-108,4 dBm
NOTE DE SENSIBILITÉ 3G		★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆

AUTONOMIE							
USAGE INTENSIF		n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
USAGE MOYEN		99 h	77 h	53 h	96 h	74 h	90 h
NOTE D'AUTONOMIE		★★★☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆

SAR							
VALEUR DU TAUX D'ÉMISSION D'ONDES		0,585 W/kg	n.c.	0,691 W/kg	0,904 W/kg	n.c.	0,617 W/kg
NOTE DE SAR		★★★☆		★★☆☆	★☆☆☆		★★☆☆

Le guide

FABRICANT / MODÈLE	ACER ALLEGRO	ACER BETOUCH E140	ACER BETOUCH E210	ACER ICONIA SMART	ACER LIQUID GLOW
PRIX HORS PACK	300 €	199 €	249 €	450 €	190 €
NOTE	6/10	6/10	6/10	7/10	7/10
LES +	Interface Windows Phone. Bonnes sensibilités.	Prix de vente. Excellentes sensibilités.	Clavier Azerty complet. Connectique et sensibilité au top.	Écran 4,8 pouces. Bonnes sensibilités.	Prix de vente. Android 4.0 d'origine.
LES -	Multimédia moyen. Autonomie trop juste.	Écran trop petit. Multimédia décevant.	Multimédia décevant. Écran un peu trop juste.	Autonomie trop juste. Pas de processeur double cœur.	Écran trop juste. Photo limitée à 5 Mégapixels.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 12)	n° 37 (mars-avr 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 46 (sep-oct 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★★
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	72 h	77 h	81 h	60 h	72 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,78 W/kg	1,04 W/kg	0,919 W/kg	0,181 W/kg	1,68 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	115,8 x 59 x 12,9 mm	104,5 x 55,8 x 12,8 mm	116 x 62,5 x 11,5 mm	141,7 x 64,5 x 13,6 mm	115 x 58,5 x 11,5 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	126 g	95 g	110 g	185 g	120 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	400 h / 7 h	500 h / 6 h	n.c. / n.c.	500 h / 11 h	630 h / 7 h 30
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 3,6''	480 x 320 pixels / 44 x 59 mm	240 x 320 pixels / 54 x 40 mm	1024 x 480 pixels / 4,8''	800 x 480 pixels / 3,7''
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	○	●	●	○
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	3 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,7 Mégapixel	n.c.	n.c.	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	●/○/●	●/○/●	●/○/●	●/●/●	●/●/●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	●/○	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○/●	○/●	●/●	○/●	○/●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	●
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	8 Go	512 Mo	512 Mo	8 Go	1 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 1 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows Phone Mango 7.5	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.3	Android 4.0

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	ACER LIQUID METAL	ACER LIQUID MINI	ALCATEL OT 908	ALCATEL OT 918	ALCATEL OT-980
PRIX HORS PACK	350 €	240 €	140 €	110 €	140 €
NOTE	6/10	5/10	5/10	6/10	6/10
LES +	Rapidité d'Android 2.2. Nouvelle interface Acer.	Gabarit compact. Réseaux sociaux à l'honneur.	Prix de vente. Connectique complète.	Gestion de deux SIM. Prix attractif.	Clavier Azerty. Connectique complète. Prix de vente peu élevé.
LES -	Autonomie moyenne. Juste deux étoiles en sensibilité 3G.	Appareil photo décevant. Sensibilité 3G moyenne.	Écran de qualité moyenne. Multimédia inexploitable.	Écran trop juste. Autonomie très faible.	Multimédia décevant.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 36 (janv-fév 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 34 (sep-oct 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★☆☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	73 h	73 h	64 h	58 h	76 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,678 W/kg	0,719 W/kg	0,8 W/kg	0,603 W/kg	n.c.
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	115 x 63 x 13,5 mm	110,4 x 57,3 x 13 mm	110 x 57,4 x 12,4 mm	112 x 58,6 x 12,1 mm	112,5 x 60,4 x 15,9 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	130 g	109 g	n.c.	123 g	125 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	550 h / 11 h	480 h / 8 h	n.c. / n.c.	400 h / 10 h	400 h / 8 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 47 x 88 mm	240 x 320 pixels / 44 x 65 mm	240 x 320 pixels / 2,8"	320 x 480 pixels / 3,2"	240 x 320 pixels / 44 x 59 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	2 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	●/●/●	●/○/●	●/○/●	●/○/●	○/○/●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	○
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○/●	○/●	○/●	○/●	●/●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	○
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	512 Mo	512 Mo	150 Mo	150 Mo	256 Mo
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 800 MHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 600 MHz	650 MHz	n.c.
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.1

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	ALCATEL OT-990	ALCATEL OT-995	APPLE IPHONE 3G S	APPLE IPHONE 4	APPLE IPHONE 4S
	PRIX HORS PACK	199 €	220 €	559 € (16 Go) et 659 € (32 Go)	649 € (16 Go) / 749 € (32 Go)	629 € (16 Go)/739 € (32 Go)/849 € (64 Go)
	NOTE	6/10	6/10	8/10	9/10	9/10
	LES +	Connectique parfaite. Prix intéressant.	Prix de vente très intéressant. Large écran tactile.	Compatible 3G+. Prise en charge de la vidéo.	Bel écran, autonomie améliorée, vidéo HD.	Appareil photo amélioré. Fonction Siri.
	LES -	Lecteur MP3 décevant. Uniquement 2 étoiles en 3G.	Photos moyennes. Lenteur récurrente.	Photo uniquement en 3 Mégapixels.	Environnement fermé d'Apple. Carte micro-sim. Batterie non changeable.	Sensibilité GSM moyenne.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 40 (sep-oct 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 27 (juil-août 09)	n° 33 (juil-août 10)	n° 41 (nov-déc 11)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★★	★★☆☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	71 h	73 h	69 h	77 h	82 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,96 W/kg	0,596 W/kg	0,63 W/kg	0,71 W/kg	0,959 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	116 x 62,2 x 12,2 mm	127 x 68 x 9,75 mm	115,5 x 62,1 x 12,3 mm	115,2 x 58,6 x 9,3 mm	115,2 x 58,6 x 9,3 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	n.c.	124 g	135 g	137 g	140 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	550 h / 6 h	720 h / 14 h	300 h / 12 h	300 h / 14 h	200 h / 14 h
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 480 pixels / 3,5''	800 x 480 pixels / 4,3"	480 x 320 pixels / 3,5"	960 x 640 pixels / 3,5"	960 x 640 pixels / 3,5''
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	●	○	●	●
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	●/●/●	●/●/●	●/○/○	●/●/●	●/●/●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	○	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Safari	Safari	Safari
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	○	○	○
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	200 Mo	2 Go	16 ou 32 Go	16 ou 32 Go	16, 32 ou 64 Go
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	●	○	○	○
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 600 MHz	1,4 GHz	n.c.	n.c.	A5 double cœur 1 GHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.2	Android 2.3	iOS 3.0	iOS 4	iOS 5

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	BLACKBERRY BOLD 9900	BLACKBERRY CURVE 3G	BLACKBERRY CURVE 9320	BLACKBERRY CURVE 9380	BLACKBERRY TORCH 9800
PRIX HORS PACK	550 €	200 €	220 €	300 €	550 €
NOTE	7/10	5/10	6/10	5/10	7/10
LES +	Clavier Azerty confortable. Solution Push Mail.	Connectique complète. Solution Push Mail.	Clavier Azerty confortable	Solution Push Mail. Service Blackberry Messenger.	Nouvelle interface. Connectique parfaite. Solution Push Mail.
LES -	Pauvreté de l'App World. Pas de prise en charge du Flash.	Navigateur peu intuitif. Absence d'écran tactile.	Photo un peu trop juste	Sensibilités moyennes. Écran trop petit.	Sensibilité 3G moyenne.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 41 (nov-déc 11)	n° 35 (nov-déc 10)		n° 43 (mars-avr 12)	n° 35 (nov-déc 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆	n.m.	★★☆☆	★★★★
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★☆☆	n.m.	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	n.m.	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	81 h	76 h	n.m.	81 h	101 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	1,13 W/kg	1,45 W/kg	1,26 W/kg	n.c.	0,91 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	115 x 65 x 10,6 mm	109 x 60 x 14 mm	109 x 60 x 12,7 mm	109 x 60 x 11,2 mm	110 x 62 x 14,6 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	130 g	104 g	103 g	98 g	156 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	310 h / 6 h	348 h / 5 h 30	430 h / 7 h	360 h / 6 h	312 h / 5 h 45
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	65 000 couleurs	65 000 couleurs	65 536 couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	640 x 480 pixels / 2,8"	240 x 320 pixels / 50 x 38 mm	240 x 320 pixels / 2,4"	360 x 480 pixels / 3,2"	480 x 360 pixels / 49 x 65 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	n.c.	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	○	●	●	○
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Webkit	Blackberry Browser	WebKit	Webkit	WebKit
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	○
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	●	●	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	8 Go	256 Mo	512 Mo	512 Mo	512 Mo
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	QC 1,2 GHz	n.c.	Marvell MG1	800 MHz	624 MHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Blackberry 7	Blackberry OS 5.0	Blackberry 7	Blackberry 7	Blackberry OS 6.0

● OUI / ○ NON

Le guide

FABRICANT / MODÈLE	BLACKBERRY TORCH 9810	BLACKBERRY TORCH 9860	DORO PHONEEASY 615	EMPORIA CLICK	GOOGLE GALAXY NEXUS
PRIX HORS PACK	440 €	450 €	200 €	120 €	550 €
NOTE	7/10	6/10	6/10	5/10	7/10
LES +	Clavier Azerty confortable. Bonnes sensibilités. Processeur rapide.	Solution Push Mail. Webkit amélioré.	Simplicité d'usage. Touche d'appel d'urgence.	Touche d'appel d'urgence. Clavier confortable	Android 4.0. Reconnaissance faciale.
LES -	Multimédia moyen.	Autonomie trop faible. Pas de Flash.	Qualité photo moyenne. Pas encore de navigateur Internet.	Photos inexploitables. Autonomie moyenne	Photos limitées à 5 Mégapixels. Sensibilité GSM moyenne.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 42 (janv-fév 12)
TESTS LABO					
SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	-	★★★☆
AUTONOMIE	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	86 h	46 h	68 h	72 h	71 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,97 W/kg	n.c.	0,474 W/kg	0,334 W/kg	0,303 W/kg
USAGE BASIQUE					
GÉNÉRAL					
TAILLE	111 x 62 x 14,6 mm	120 x 62 x 11,5 mm	102 x 53 x 23 mm	103 x 51 x 18,5 mm	135,5 x 67,9 x 8,9 mm
POIDS	161 g	135 g	115 g	110 g	135 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	300 h / 7 h	310 h / 6 h	520 h / 3 h	320 h / 4 h	n.c. / n.c.
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	640 x 480 pixels / 3,2"	640 x 480 pixels / 3,7"	320 x 240 pixels / 2,4"	176 x 220 pixels / 2,2"	1280 x 720 pixels / 4,6"
TÉLÉPHONER					
TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	●	●	○	○	●
S'AMUSER					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels	0,3 Mégapixel	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.	n.c.	2 Mégapixels
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ● / ●
RADIO FM	○	●	●	○	●
BALADEUR MP3	●	●	●	○	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	○	●
ECHANGER DES DONNÉES					
WIFI	●	●	○	○	●
3G+	●	●	○	○	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	○	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	○	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●
GPS	●	●	○	○	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	○ / ●	○ / ○	○ / ○	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Webkit	Webkit	Propriétaire	-	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	○	● (câble fourni)
NFC	●	○	○	○	●
CAPACITÉ					
MÉMOIRE	8 Go	4 Go	48 Mo	2 Mo	16 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○
MICRO-PROCESSEUR	1,2 GHz	QC 1,2 GHz	n.c.	n.c.	Double cœur 1,2 GHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Blackberry 7	Blackberry 7	Propriétaire	Propriétaire	Android 4.0
LUDIQUE					
USAGE INTENSIF					

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	GOOGLE NEXUS S	HTC CHACHA	HTC DESIRE C	HTC DESIRE HD	HTC DESIRE S
PRIX HORS PACK	450 €	290 €	250 €	490 €	450 €
NOTE	7/10	7/10	6/10	7/10	6/10
LES +	Excellentes sensibilités. Prise en charge du Flash.	Touche Facebook très pratique. Clavier complet.	Bonnes sensibilités. Fonction musicale convaincante.	Écran géant. HTC Locations. Photos 8 Mégapixels.	Bonnes sensibilités. Interface HTC Sense.
LES -	Autonomie trop faible. Mémoire non extensible.	Multimédia décevant. Écran parfois un peu trop petit.	Autonomie moyenne. Écran uniquement 3,5 pouces.	Sensibilité 3G moyenne.	Autonomie moyenne. Qualité vidéo décevante.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 37 (mars-avr 11)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 39 (juil-août 11)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	58 h	85 h	74 h	81 h	78 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,468 W/kg	0,82 W/kg	n.c.	0,826 W/kg	0,353 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	123,9 x 63 x 10,8 mm	114,4 x 64,6 x 10,7 mm	107,2 x 60,6 x 12 mm	123 x 68 x 11,8 mm	115 x 59,8 x 11,6 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	129 g	120 g	98 g	164 g	130 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	600 h / 14 h	660 h / 7 h	n.c. / n.c.	490 h / 9 h	455 h / 9 h 30
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	256 000 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 52 x 88 mm	320 x 480 pixels / 3"	320 x 480 pixels / 3,5"	480 x 800 pixels / 57 x 94 mm	480 x 800 pixels / 3,7"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	○	○	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	16 Go	512 Mo	4 Go	1,5 Go	1.1 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Samsung 1 Ghz	Qualcomm 800 MHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 1 Ghz	Qualcomm 1 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Android 4.0	Android 2.2	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	HTC EVO 3D	HTC EXPLORER	HTC INCREDIBLE S	HTC ONE S	HTC ONE V
	PRIX HORS PACK	540 €	190 €	480 €	500 €	270 €
	NOTE	8/10	6/10	8/10	8/10	7/10
	LES +	Photos et vidéos en 3D. Processeur double cœur.	Prix de vente. Bonnes sensibilités.	Connectique et sensibilités au top. Interface HTC Sense.	Design remarquable. Qualité des photos.	Qualité du multimédia. Android 4.0
	LES -	Pas de jeux en 3D. Absence de prise HDMI.	Écran trop juste. Photos décevantes.	Photos décevantes. Autonomie trop faible.	Prix de vente élevé. Autonomie moyenne.	Sensibilité 3G moyenne. Processeur mono cœur.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 40 (sep-oct 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 45 (juil-août 12)
TESTS LABO	**TESTS LABO**					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★★	★★★☆	★★☆☆	★★★★
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★☆☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	49 h	77 h	50 h	86 h	79 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c	0,526 W/kg	n.c	0,687 W/kg	0,872 W/kg
USAGE BASIQUE	**GÉNÉRAL**					
USAGE BASIQUE	TAILLE	126 x 65 x 12,1 mm	102,8 x 57,2 x 12,9 mm	120 x 64 x 11,7 mm	130,9 x 65 x 7,8 mm	120,3 x 59,7 x 9,2 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	170 g	108 g	135,5 g	120 g	115 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	420 h / 7 h 45	485 h / 7 h 30	370 h / 9 h 30	n.m. / n.m.	n.c. / n.c.
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	540 x 960 pixels / 4,2''	320 x 480 pixels / 3,2''	480 x 800 pixels / 56 x 95 mm	960 x 540 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 3,7''
USAGE BASIQUE	**TÉLÉPHONER**					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
LUDIQUE	**S'AMUSER**					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	3 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	2 Mégapixels	n.c	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	**ECHANGER DES DONNÉES**					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	**FONCTIONS ORGANISEUR**					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● /●	● / ●	● / ●	● /●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	**SE CONNECTER EN LOCAL**					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
USAGE INTENSIF	**CAPACITÉ**					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	1 Go	512 Mo	512 Mo	16 Go	4 Go
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●	○	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm double cœur 1,2 GHz	600 MHz	Qualcomm 1 Ghz	Qualcomm dual core 1,5 GHz	1 GHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2	Android 4.0	Android 4.0

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	HTC ONE X	HTC RADAR	HTC SENSATION	HTC SENSATION XE	HTC SENSATION XL
PRIX HORS PACK	580 €	360 €	430 €	580 €	550 €
NOTE	9/10	7/10	7/10	7/10	7/10
LES +	Processeur quadri cœur. Qualité des photos. Superbe écran tactile.	Windows Phone Mango. Panoplie multimédia.	Processeur très rapide. Interface Sense 3D. Qualité photo/vidéo.	Qualité de l'interface Beats Audio. Processeur rapide. Multimédia.	Écran XXL. Profil musical Beats.
LES -	Mauvaise autonomie.	Market Place peu fourni. Pas de prise en charge du Flash.	Autonomie trop faible.	Mauvaise sensibilité GSM.	Mémoire non extensible. Pas de prise HDMI.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 44 (mai-juin 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 39 (juil-août 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 43 (mars-avr 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★★	★★★☆	★☆☆☆	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	71 h	71 h	57 h	86 h	90 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,909 W/kg	n.c.	0,645 W/kg	0,358 W/kg	0,315 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	134,3 x 69,9 x 8,9 mm	120,5 x 61,5 x 10,9 mm	126,1 x 65,4 x 11,3 mm	126,1 x 65,4 x 11,3 mm	132,5 x 70,7 x 9,9 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	130 g	137 g	148 g	151 g	162,5 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.m. / n.m.	n.c. / n.c.	400 h / 8 h 30	n.c. / n.c.	460 h / 12 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	1280 x 720 pixels / 4,7"	800 x 480 pixels / 3,8"	540 x 960 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,7"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	●	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	32 Go	8 Go	1 Go	4 Go	16 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Nvidia Tegra 3 Quadcore 1,5 GHz	Qualcomm 1 GHz	Double cœur 1,2 GHz	Double cœur 1,5 GHz	Qualcomm 1,5 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0	Windows Phone 7.5	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	HTC TITAN	HTC WILDFIRE S	HUAWEI ASCEND G300	LG OPTIMUS 2X	LG OPTIMUS 3D
	PRIX HORS PACK	550 €	250 €	180 €	500 €	350 €
	NOTE	8/10	6/10	4/10	8/10	7/10
	LES +	Écran géant. Qualité photo. Bonnes sensibilités.	Connectique parfaite. Android 2.3 et HTC Sense.	Smartphone rapide. Prix de vente intéressant.	Processeur très rapide. Photo et vidéo au top.	Réalisation d'images en 3D. Processeur double cœur.
	LES -	Pas de prise en charge du Flash.	Multimédia décevant. Autonomie trop juste.	Vidéo décevante. Android uniquement en version 2.3	Démarrage trop lent. Faiblesse de l'autonomie.	Autonomie désastreuse. Pas encore sous Android 2.3.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 41 (nov-déc 11)	n° 39 (juil-août 11)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 40 (sep-oct 11)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	73 h	72 h	53 h	78 h	45 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c	n.c	0,691 W/kg	0,927 W/kg	n.c.
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	131,5 x 70,7 x 9,9 mm	101,3 x 59,4 x 12,4 mm	122,5 x 63 x 10,5 mm	123,9 x 63,2 x 10,9 mm	128,8 x 68 x 11,9 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	160 g	105 g	140 g	147 g	168 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	11 h 30 / 460 h	570 h / 8 h	n.m. / 5 h	450 h / 6 h	n.c. / n.c.
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 4,7"	320 x 480 pixels / 3,2"	800 x 480 pixels / 4"	480 x 800 pixels / 4"	480 x 800 pixels / 4,2"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	○	○	●	●
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	n. c.	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	2 Mégapixels
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	●	●	●
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	16 Go	512 Mo	2 Go	8 Go	8 Go
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1,5 GHz	Qualcomm 600 MHz	Qualcomm 1 GHz	Nvidia Tegra 2	TI Omap double cœur 1 GHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows Phone 7.5	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.2

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	LG OPTIMUS 4X HD	LG OPTIMUS L5	LG OPTIMUS 7	LG OPTIMUS BLACK	LG OPTIMUS L3
PRIX HORS PACK	430 €	230 €	500 €	400 €	130 €
NOTE	8/10	5/10	7/10	7/10	5/10
LES +	Écran XXL. Processeur quatre coeurs. Photos remarquables	Taille de l'écran. Bonne autonomie.	Interface fluide et conviviale. Connectique. Fonction ScanSearch.	Très bel écran tactile. Connectique et sensibilités au top.	Prix de vente. Connectique 3G/Wifi.
LES -	Prix élevé	Multimédia décevant. Résolution moyenne de l'écran.	Sensibilité 3G moyenne.	Qualité vidéo moyenne. Autonomie encore trop juste.	Faible qualité de l'écran. Multimédia décevant.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 46 (sep-oct 12)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 39 (juil-août 11)	n° 45 (juil-août 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★★
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	80 h	96 h	90 h	79 h	59 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,618 W/kg	0,904 W/kg	1,28 W/kg	1,27 W/kg	1,10 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	132,4 x 68,1 x 8,9 mm	114 x 67 x 9,9 mm	125 x 59,8 x 11,5 mm	122 x 64 x 9,2 mm	103 x 61,6 x 11,7 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	141 g	125 g	155 g	109 g	109 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	686 h / 10 h 30	900 h / 9 h	n.c.	375 h / 6 h	390 h / 6 h 30
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	1280 x 720 pixels / 4,7"	480 x 320 pixels / 4"	800 x 480 pixels / 50 x 83 mm	480 x 800 pixels / 4"	240 x 320 pixels / 3,2"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	○
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	2 Mégapixels	n.c.	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	○	○	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	●	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	16 Go	4 Go	16 Go	2 Go	1Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Quadri coeurs 1,5 GHz	800 MHz	Qualcomm 1 GHz	1 GHz	n.c.
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0	Android 4.0	Windows Mobile 7	Android 2.2	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le guide

FABRICANT / MODÈLE	LG OPTIMUS L7	LG PRADA 3.0	MOTOROLA ATRIX	MOTOROLA DEFY	MOTOROLA DEFY MINI
PRIX HORS PACK	280 €	350 €	350 €	250 €	140 €
NOTE	6/10	8/10	7/10	6/10	6/10
LES +	Écran de 4,3 pouces. Prix de vente.	Design très soigné. Excellentes sensibilités.	Processeur rapide. Accessoires très utiles. Bonnes sensibilités.	Connectique et sensibilités au top. Mobile ultra-résistant.	Résistance aux rayures et à l'eau. Bonne autonomie.
LES -	Photos et vidéos moyennes. Processeur mono cœur.	Prix hors pack élevé. Autonomie trop juste.	Autonomie moyenne.	Pas d'Android 2.2. Autonomie moyenne.	Sensibilités moyennes. Multimédia décevant.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 45 (juil-août 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 39 (juil-août 11)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 46 (sep-oct 12)
TESTS LABO					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆
SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★★	★★☆☆
AUTONOMIE	★★★☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	96 h	55 h	65 h	71 h	97 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,76 W/kg	n.c.	0,84 W/kg	n.c.	1,08 W/kg
GÉNÉRAL					
TAILLE	125,5 x 67 x 8,7 mm	127,5 x 69 x 8,5 mm	117,7 x 63,5 x 10,9 mm	107 x 59 x 13,4 mm	109 x 58,5 x 12,5 mm
POIDS	120 g	162,5 g	135 g	118 g	107 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.m. / 8 h 50	n.c. / n.c.	400 h / 8 h 30	400 h / 6 h 30	n.m. / 9 h
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	262 000 couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,3"	960 x 540 pixels / 4"	480 x 850 pixels / 46 x 78 mm	320 x 480 pixels / 3,2"
TÉLÉPHONER					
TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	●	●	●	○	●
S'AMUSER					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,3 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
NFC	●	○	○	○	○
CAPACITÉ					
MÉMOIRE	2 Go	8 Go	16 Go	512 Mo	5 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1 GHz	TI OMAP double cœur 1 GHz	Double cœur 1 Ghz	TI OMAP 800 MHz	600 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 4.0	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.1	Android 2.3

TESTS LABO · USAGE BASIQUE · LUDIQUE · USAGE INTENSIF

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	MOTOROLA FIRE	MOTOROLA MOTOLUXE	MOTOROLA PRO	MOTOROLA PRO+	MOTOROLA RAZR
PRIX HORS PACK	150 €	250 €	300 €	330 €	400 €
NOTE	4/10	6/10	6/10	6/10	7/10
LES +	Clavier Azerty complet.	Interface MotoSwitch pratique. Appareil photo 8 Mégapixels.	Clavier Azerty complet. Interface Motoblur.	Clavier Azerty confortable. Bonne sensibilité 3G.	Design remarquable et robuste. Smart Actions. Qualité photo/vidéo
LES -	Sensibilité 3G moyenne. Écran trop petit. Multimédia décevant.	Sensibilité 3G moyenne. Processeur uniquement 800 MHz.	Écran un peu juste. Pas de processeur double cœur.	Écran trop petit. Évolutions trop faibles.	Autonomie trop juste.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 41 (nov-déc 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 43 (mars-avr 12)	n°42 (jan-fev 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	71 h	73 h	58 h	67 h	57 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,464 W/kg	0,64 W/kg	n.c.	n.c.
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	116,5 x 58 x 13,4 mm	117,7 x 60,5 x 9,85 mm	119 x 61 x 12 mm	98,4 x 67,2 x 11,6 mm	130,7 x 68,9 x 7,1 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	110 g	110 g	120 g	130 g	127 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	720 h / 8 h	384 h / 6 h	320 h / 7 h	228 h / 6 h 30	324 h / 10 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 2,8"	854 x 480 pixels / 4"	320 x 480 pixels / 3,1"	640 x 480 pixels / 3,1"	960 x 540 pixels / 4,3"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	●	●	○	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	0,3 Mégapixel	n.c.	1,3 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	○ / ●	● / ●	● / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	8 Go	1 Go	512 Mo	4 Go	16 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	600 MHz	Qualcomm 800 MHz	A8 Cortex 1 GHz	1 GHz	Double cœur 1,2 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le guide

FABRICANT / MODÈLE	MOTOROLA WILDER	NOKIA 101	NOKIA 701	NOKIA 808 PUREVIEW	NOKIA ASHA 201
PRIX HORS PACK	80 €	30 €	380 €	600 €	80 €
NOTE	4/10	5/10	6/10	8/10	4/10
LES +	Prix de vente. Résistance à l'eau	Fonction double SIM. Excellente sensibilité. Prix de vente.	Compatibilité NFC. Bonnes sensibilités. Photos performantes.	Qualité remarquable des photos. Zoom et flash efficaces.	Clavier Azerty complet. Bonne sensibilité.
LES -	Incompatible 3G/Wifi. Multimédia décevant	Écran petit et de mauvaise qualité.	Écran un peu juste.	Sensibilité 3G moyenne. Plateforme Symbian	Incompatiblre Wifi et 3G. Pas d'écran tactile.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 21)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 41 (nov-déc 11)	n° 45 (juil-août 12)	n° 44 (mai-juin 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★★	★★★★
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	-	-	★★★☆	★★☆☆	-
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	77 h	79 h	88 h	79 h	76 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 52	n.m.	6 h 02	6 h 30	5 h 23
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c	1,28 W/kg	0,69 W/kg	1,23 W/kg	0,95 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	105 x 58,4 x 12,9 mm	110 x 45,5 x 14,9 mm	117,3 x 56,8 x 11 mm	123,9 x 60,2 x 13,9 mm	115,4 x 61,1 x 14 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	92 g	69 g	131 g	169 g	105 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	255 h / 9 h 30	840 h / 7 h	551 h / 17 h	540 h / 6 h 30	800 h / 7 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 480 pixels / 2,8"	160 x 128 pixels / 1,8"	640 x 360 pixels / 3,5"	640 x 360 pixels / 4"	320 x 240 pixels / 2,4"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	bibande (900/1800 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	○	●	○	○
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	2 Mégapixels	-	8 Mégapixels	41 Mégapixels	2 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	-	0,7 Mégapixel	2 Mégapixels	n.c.
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ○ / ●	-	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	○	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	○	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	○	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	○	○	●	●	○
USAGE INTENSIF — 3G+	○	○	●	●	○
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	○	○	●	●	○
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	○	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	○	○	●	●	○
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●	● / ○
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	Propriétaire	Nokia Browser	Nokia Browser	Nokia browser
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	●	●	○
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	○	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	●	●	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	5 Mo	n.c.	8 Go	16 Go	64 Mo
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	1 GHz	ARM 1,3 GHz	n.c.
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Propriétaire	Symbian Belle	Symbian Belle	Symbian S40

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	NOKIA ASHA 302	NOKIA ASHA 303	NOKIA C5-00	NOKIA C6-01	NOKIA C7
PRIX HORS PACK	130 €	160 €	140 €	250 €	370 €
NOTE	5/10	5/10	6/10	6/10	7/10
LES +	Clavier Azerty complet.	Clavier Azerty confortable. Prix attractif.	Accès aux réseaux sociaux. Bon rapport qualité/prix.	Photo 8 millions de pixels. Applications OVI.	Interface Symbian 3. Prise en charge du Flash. Photos 8 Mégapixels.
LES -	Photos moyennes.	Écran trop petit. Photos décevantes.	Sensibilité 3G mauvaise. Incompatible Wifi.	Écran tactile un peu juste. Autonomie et sensibilité moyennes.	Autonomie trop faible.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO		n° 44 (mai-juin 12)	n° 34 (sep-oct 10)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 36 (janv-fév 11)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	n.m.	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★★★	★☆☆☆	★★☆☆	n.m.
TESTS LABO — AUTONOMIE	n.m.	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	n.m.	80 h	91 h	69 h	79 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	5 h 44	6 h 09	5 h 34	5 h 47
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c	0,79 W/kg	1,34 W/kg	1,00 W/kg	0,73 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	116,5 x 55,7 x 13,9 mm	116,5 x 55,7 x 13,9 mm	112 x 46 x 12,3 mm	103,8 x 52,5 x 13,9 mm	117,3 x 56,8 x 10,5 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	99 g	97 g	89,3 g	131 g	130 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	830 h / 6 h	840 h / 8 h	670 h / 12 h	420 h / 12 h	650 h / 9 h 30
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 240 pixels / 2,4"	320 x 240 pixels / 2,6"	320 x 240 pixels / 34 x 45 mm	640 x 360 pixels / 40 x 70 mm	640 x 360 pixels / 44 x 77 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	○	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ○	● / ●	○ / ○	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser	Nokia browser	WebKit	Webkit	Webkit
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	128 Mo	178 Mo	50 Mo	340 Mo	8 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	n.c.	1 GHz	n.c.	n.c.	n.c.
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S40	Symbian S40	Symbian S60	Symbian 3	Symbian 3

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	NOKIA E5	NOKIA E6	NOKIA E7	NOKIA E72	NOKIA LUMIA 610
	PRIX HORS PACK	210 €	280 €	500 €	280 €	250 €
	NOTE	6/10	7/10	7/10	7/10	7/10
	LES +	Clavier Azerty. Solution Push Mail. Bonne autonomie.	Clavier Azerty confortable. Bonne autonomie. Multimédia performant.	Clavier Azerty. Fonctions multimédia. Autonomie.	Clavier Azerty. Connectique parfaite. Bonne autonomie.	Prix de vente. Applications made in Nokia.
	LES -	Faible sensibilité 3G.	Écran un peu trop juste.	Navigateur Internet peu intuitif.	Écran non tactile.	Mauvaise sensibilité GSM. Processeur un peu juste.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 35 (nov-déc 10)	n° 39 (juil-août 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 30 (janv-fév 10)	n° 45 (juil-août 12)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★☆☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	123 h	101 h	92 h	135 h	77 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	6 h 50	6 h 20	6 h 01	6 h 45	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,88 W/kg	1,14 W/kg	0,56 W/kg	1,31 W/kg	0,83 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	115 x 58,9 x 12,8 mm	115,5 x 59 x 10,5 mm	123,7 x 62,4 x 13,6 mm	114 x 58 x 10 mm	119,2 x 62,1 x 11,9 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	126 g	133 g	176 g	128 g	131,5 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	670 h / 13 h 10	680 h / 14 h	470 h / 9 h	528 h / 12 h 30	720 h / 10 h 30
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	256 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	256 000 couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 48 x 36 mm	640 x 480 pixels / 2,46"	640 x 360 pixels / 44 x 78 mm	320 x 240 pixels / 48 x 37 mm	800 x 480 pixels / 3,7"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,07 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	Nokia browser	Webkit	Opéra Mini	Internet Explorer
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	○
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	● (sur le modèle compatible)
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	256 Mo	8 Go	16 Go	250 Mo	8 Go
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Qualcomm 800 MHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian S60	Symbian Anna	Symbian 3	Symbian S60	Windows Phone 7.5

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	NOKIA LUMIA 710	NOKIA LUMIA 800	NOKIA LUMIA 900	NOKIA N8	NOKIA ORO
PRIX HORS PACK	290 €	430 €	530 €	400 €	800 €
NOTE	7/10	9/10	9/10	8/10	5/10
LES +	Nokia Drive gratuit. Bonnes sensibilités.	Bonnes sensibilités. Service Nokia Drive et Music. Qualité photo.	Écran 4,3 pouces. Services made in Nokia. Qualité photo/vidéo.	Photo 12 Mégapixels. Connectique parfaite. Compatible Flash.	Design élégant. Qualité des photos.
LES -	Mémoire non extensible. Photos uniquement 5 Mégapixels.	Mémoire non extensible.	Mémoire non extensible.	Autonomie un peu juste.	Symbian Anna bientôt abandonné. Prix élevé.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 38 (mai-juin 11)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 45 (juil-août 12)	n° 34 (sep-oct 10)	n° 40 (sep-oct 11)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★★	★★★☆	★★★★	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	84 h	79 h	86 h	74 h	84 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	5 h 06	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	0,94 W/kg	1,33 W/kg	1,02 W/kg	0,82 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	119 x 62,4 x 12,5 mm	116,5 x 61,2 x 12,1 mm	127,8 x 68,5 x 11,5 mm	113,5 x 59 x 12,9 mm	117,3 x 56,8 x 10,5 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	126 g	142 g	160 g	135 g	130 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	400 h / 7 h 30	335 h / 13 h	300 h / 7 h	400 h / 12 h	552 h / 10 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	800 x 480 pixels / 3,7"	800 x 480 pixels / 3,7"	800 x 480 pixels / 4,3"	640 x 360 pixels / 44 x 78 mm	360 x 640 pixels / 3,5"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	tribande (900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	12 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,7 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ●	● / ○	● / ○
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Internet Explorer	Internet Explorer	Internet Explorer	WebKit	Nokia Browser
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	●	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	8 Go	16 Go	16 Go	16 Go	512 Mo
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	○	○	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Qualcomm 1,4 GHz	Qualcomm MSM8255	Qualcomm 1,4 GHz	n.c.	n.c.
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows Phone 7.5 Mango	Windows Phone Mango 7.5	Windows Phone 7.5	Symbian 3	Symbian Anna

● OUI / ○ NON

Le guide

FABRICANT / MODÈLE	NOKIA X7	ORANGE AVEC INTEL INSIDE	PANASONIC ELUGA	SAMSUNG GALAXY ACE	SAMSUNG GALAXY ACE 2
PRIX HORS PACK	349 €	150 €	420 €	210 €	300 €
NOTE	6/10	7/10	7/10	5/10	6/10
LES +	Nouveau navigateur Web. Photo 8 Mégapixels. Solution GPS.	Bonnes sensibilités. Processeur rapide.	Étanchéité du smartphone. Photo et vidéo performantes.	Connectique parfaite.	Processeur double cœur. Samsung Hub et Ch@ton.
LES -	Autonomie beaucoup trop faible.	Photos décevantes. Version d'Android dépassée.	Mauvaise sensibilité GSM. Pas de résistance aux chocs.	Qualité de l'écran. Qualité de la vidéo. Autonomie trop juste.	Sensibilité 3G moyenne. Pas Android 4.0 d'origine.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 39 (juil-août 11)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 45 (juil-août 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 46 (sep-oct 12)
TESTS LABO					
SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★☆	☆☆☆☆	★★☆☆	★★★★
SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
AUTONOMIE USAGE MOYEN	60 h	79 h	74 h	77 h	90 h
AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 05	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,94 W/kg	1,4 W/kg	0,56 W/kg	0,840 W/kg	0,617 W/kg
GÉNÉRAL					
TAILLE	119,7 x 62,8 x 11,9 mm	123 x 63 x 9,9 mm	123 x 62 x 7,8 mm	112,4 x 59,9 x 11,5 mm	118,3 x 62,2 x 10,5 mm
POIDS	146 g	117 g	100 g	113 g	122 g
AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	680 h / 14 h	336 h / 8 h	n.m. / 4 h	420 h / 6 h 30	624 h / 7 h 30
AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
RÉSOLUTION / TAILLE	640 x 360 pixels / 4"	600 x 1024 pixels / 4"	960 x 540 pixels / 4,3"	320 x 480 pixels / 50 x 75 mm	480 x 800 pixels / 3,8"
TÉLÉPHONER					
TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
VISIOPHONIE	●	●	○	●	●
S'AMUSER					
RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel	0,9 Mégapixel
AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
RADIO FM	●	●	●	●	●
BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
WIFI	●	●	●	●	●
3G+	●	●	●	●	●
3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
GPS	●	●	●	●	●
SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
NAVIGATEUR INTERNET	Nokia browser	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
NFC	○	●	●	○	○
CAPACITÉ					
MÉMOIRE	350 Mo	16 Go	1 Go	160 Mo	4 Go
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD 8 Go fournie)	○	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	Intel Atom 1,6 GHz	TI OMAP double cœur 1 GHz	800 MHz	Dual core 800 Mhz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Symbian Anna	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.3

TESTS LABO / USAGE BASIQUE / LUDIQUE / USAGE INTENSIF

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG GALAXY BEAM	SAMSUNG GALAXY MINI	SAMSUNG GALAXY MINI 2	SAMSUNG GALAXY NOTE	SAMSUNG GALAXY S
PRIX HORS PACK	490 €	130 €	160 €	550 €	280 €
NOTE	8/10	5/10	5/10	9/10	7/10
LES +	Vidéoprojecteur embarqué. Bons résultats labo.	Prix de vente intéressant. Connectique parfaite.	Compatible NFC. Prix de vente attractif.	Écran XXL. Stylet intuitif. Excellents résultats labo.	Écran Super AMOLED. Connectique complète. Excellentes sensibilités.
LES -	Android en version 2.3. Pas de vidéo en 1080 p.	Mauvaise qualité de l'écran. Multimédia décevant.	Écran trop juste. Multimédia décevant.	Gabarit encombrant.	Vidéos moyennes.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 46 (sep-oct 12)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 45 (juil-août 12)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 34 (sep-oct 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★★	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	99 h	69 h	68 h	106 h	91 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,277 W/kg	0,961 W/kg	0,917 W/kg	0,256 W/kg	0,988 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	124 x 64,2 x 12,5 mm	110,4 x 60,6 x 12,1 mm	109,4 x 58,6 x 11,8 mm	146,8 x 82,9 x 9,6 mm	118 x 56 x 10,9 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	145,3 g	104 g	106 g	178 g	117 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.c. / 9 h 40	440 heures / 6 h	n.c. / n.c.	550 h / 10 h	500 h / 7 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	65 000	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 4"	320 x 240 pixels / 48 x 64 mm	320 x 480 pixels / 3,2"	1280 x 800 pixels / 5,3"	480 x 800 pixels / 52 x 87 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	○	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	5 Mégapixels	3 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,07 Mégapixel	n.c.	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	● (sur le modèle compatible)	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	8 Go	160 Mo	2 Go	16 Go	2 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	Dual core 1 Ghz	600 MHz	800 MHz	Double cœur 1,4 GHz	1 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.1

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG GALAXY SII	SAMSUNG GALAXY SIII	SAMSUNG GALAXY S ADVANCE	SAMSUNG GALAXY TEOS	SAMSUNG GALAXY XCOVER
	PRIX HORS PACK	440 €	650 €	330 €	210 €	250 €
	NOTE	8/10	9/10	6/10	5/10	7/10
	LES +	Processeur ultra rapide. Excellentes sensibilités. Multimédia performant.	Qualité et taille de l'écran. Bons résultats labo. Photos et vidéos performantes.	Bonnes sensibilités. Processeur double cœur.	Connectique complète. Logiciel Google Navigation.	Grande résistance. Bons résultats labo.
	LES -	Autonomie un peu trop faible.	Prix de vente élevé.	Qualité vidéo moyenne. Autonomie un peu juste.	Mauvaise sensibilité 3G. Photos inexploitables.	Photos et vidéos décevante. Android 2.3 uniquement.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 39 (juil-août 11)	n° 45 (juil-août 12)	n° 45 (juil-août 12)	n° 35 (nov-déc 10)	n° 46 (sep-oct 12)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★★☆	☆☆☆☆	★★★☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	79 h	97 h	77 h	82 h	99 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,338 W/kg	0,342 W/kg	0,431 W/kg	0,575 W/kg	0,585 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	125,3 x 66,1 x 8,49 mm	136,6 x 70,6 x 8,6 mm	123,2 x 63 x 9,6 mm	113,5 x 55 x 12,4 mm	121,5 x 65,9 x 11,9 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	116 g	133 g	132 g	105 g	136 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	610 h / 8 h 30	790 h / 11 h	570 h / 15 h	400 h / 5 h 50	n.m. / n.m.
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	262 000 couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	480 x 800 pixels / 4,3"	1280 x 720 pixels / 4,8"	800 x 480 pixels / 4"	240 x 400 pixels / 42 x 70 mm	320 x 480 pixels / 3,6"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	●	●	○	○
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	3 Mégapixels	3 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.	0,07 Mégapixel	0,3 Mégapixel
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	○	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	○	●
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	●	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	16 Go	16 Go	8 Go	90 Mo	110 Mo
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	Samsung Dual-core 1,2 GHz	Quad core 1,4 GHz	Double cœur 1 GHz	667 MHz	800 MHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 4.0	Android 2.3	Android 2.1	Android 2.3

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG GALAXY Y	SAMSUNG OMNIA W	SAMSUNG WAVE	SAMSUNG WAVE II	SAMSUNG WAVE 3
PRIX HORS PACK	125 €	300 €	210 €	270 €	300 €
NOTE	7/10	6/10	7/10	7/10	7/10
LES +	Prix de vente hors pack. Connectique parfaite.	Très bonnes sensibilités. Interface Windows Phone.	Écran Super Amoled. Connectique parfaite.	Plateforme stable et rapide. Navigateur Dolfin.	Fonction Ch@ton. Résultats labo au top.
LES -	Photos très moyennes. Écran trop petit.	Écran un peu juste. Photos moyennes.	Mauvaise sensibilité 3G. Samsung Apps peu fourni.	Sensibilité 3G moyenne. Samsung Apps pauvre.	Photos moyennes. Prix élevé.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 12)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 34 (sep-oct 10)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 42 (janv-fév 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★☆☆☆	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★★	★★★☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	79 h	84 h	58 h	71 h	81 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	8 h 09	7 h 32	8 h 14
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,655 W/kg	0,358 W/kg	0,99 W/kg	0,625 W/kg	0,834 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	104 x 58 x 11,5 mm	115,9 x 58,8 x 10,7 mm	118 x 56 x 10,9 mm	123,9 x 59,8 x 11,8 mm	123,5 x 64,2 x 9,9 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	99 g	115 g	118 g	137 g	n.c.
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	350 h / 5 h	433 h / 7 h	570 h / 7 h	550 h / 8 h	n.c. / n.c.
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 240 pixels / 3"	800 x 480 pixels / 3,7"	480 x 800 pixels / 44 x 72 mm	480 x 800 pixels / 44 x 72 mm	800 x 480 pixels / 4"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	2 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Chrome Lite	Internet Explorer	Dolfin	Dolfin	Dolfin
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	○	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	180 Mo	8 Go	380 Mo	1,8 Go	4 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	○	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	832 MHz	Double cœur 1,4 GHz	Cortex A8 1 GHz	1 Ghz	1,4 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Windows Phone 7.5	Bada	Bada 1.2	Bada 2.0

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	SAMSUNG WAVE 533	SAMSUNG WAVE 575	SFR INTERNET 7	SFR STARADDICT	SHARP AQUOS PHONE
	PRIX HORS PACK	180 €	140 €	270 €	230 €	590 €
	NOTE	5/10	6/10	5/10	4/10	7/10
	LES +	Clavier Azerty confortable. Compatible Wifi.	Système d'exploitation Bada. Bonne autonomie.	Services made in SFR. Bonnes sensiblités.	Applications SFR. Google Navigation intégré.	Processeur rapide. Capacités 3D.
	LES -	Incompatible avec le haut débit. Pauvreté de Samsung Apps.	Écran un peu trop juste. Photos décevantes.	Photos moyennes. Autonomie un peu juste.	Sensibilités moyennes. Une seule étoile en autonomie.	Sensibilité moyenne. Autonomie trop juste.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 37 (mars-avr 11)	n° 37 (mars-avr 11)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 43 (mars-avr 12)	n° 41 (nov-déc 11)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	-	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★☆☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	7 9 h	68 h	74 h	57 h	47 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 29	8 h 01	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,390 W/kg	0,705 W/kg	0,648 W/kg	0,756 W/kg	0,633 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	109,5 x 55 x 15,2 mm	109,5 x 55 x 11,9 mm	128,6 x 67,8 x 10,7 mm	126,3 x 68,6 x 11,3 mm	127 x 64 x 11,9 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	117 g	100 g	158 g	140 g	135 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.c. / n.c.	750 h / 8 h	200 h / 4 h	480 h / 10 h	n.m. / n.m.
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 400 pixels / 43 x 70 mm	240 x 400 pixels / 43 x 70 mm	800 x 480 pixels / 4,3"	800 x 480 pixels / 4,3"	960 x 540 pixels / 4,2"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	○	○	○	○	●
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,07 Mégapixel	0,07 Mégapixel	n.c.	n.c.	2 Mégapixels
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Dolfin	Dolfin	Internet Explorer	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	○	●	●
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	100 Mo	100 Mo	3 Go	120 Mo	2 Go
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	○	●	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	1 GHz	800 MHz	Qualcomm 1,4 GHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Bada 1.1	Bada 1.1	Windows Phone 7.5 Mango	Android 2.3	Android 2.3

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	SONIM XP2.10 SPIRIT	SONY XPERIA GO	SONY XPERIA ION	SONY XPERIA MIRO	SONY XPERIA P
PRIX HORS PACK	380 €	290 €	540 €	200 €	400 €
NOTE	7/10	7/10	8/10	6/10	8/10
LES +	Robustesse exceptionnelle. Bonne autonomie.	Résistance à l'eau et à la poussière. Processeur double cœur.	Très large écran. Photos et vidéos remarquables. Interface musicale complète.	Qualité du lecteur musical. Bonne sensibilité 3G.	Qualité de l'écran. Bon appareil photo/vidéo.
LES -	Design peu esthétique. Multimédia décevant.	Écran un peu trop petit. Photos moyennes.	Gabarit imposant.	Écran un peu trop petit. Processeur 800 MHz uniquement.	Autonomie moyenne. Pas d'Android 4.0 d'origine.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 33 (juil-août 10)	n° 45 (juil-août 12)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 45 (juil-août 12)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★☆☆	★★★☆	n.m.	★★☆☆	★★★☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	n.m.	★★★☆	n.m.	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★★☆	★★☆☆	n.m.	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	97 h	79 h	n.m.	63 h	77 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	1,14 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	130,7 x 59,7 x 21,7 mm	111 x 60,3 x 9,8 mm	133 x 68 x 10,8 mm	113 x 59,4 x 9,9 mm	122 x 59,5 x 10,5 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	180 g	110 g	144 g	110 g	120 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	428 h / 8 h	520 h / 6 h 30	n.m. / 10 h	470 h / 5 h	470 h / 6 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	320 x 240 pixels / 31 x 42 mm	480 x 320 pixels / 3,5"	1280 x 720 pixels / 4,6"	320 x 480 pixels / 3,5"	960 x 540 pixels / 4"
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	tribande (900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3 Mégapixels	5 Mégapixels	12 Mégapixels	5 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	2 Mégapixels	n.c.	0,9 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	WebKit	Chrome Lite	WebKit	WebKit
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	●	○	●
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	40 Mo	8 Go	16 Go	3 Go	16 Go
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	●	●	●
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	n.c.	Dual core 1 GHz	Qualcomm dual core 1,5 GHz	Qualcomm 800 MHz	Double cœur 1 GHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Android 2.3	Android 4.0	Android 4.0	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le guide

	SONY XPERIA S	SONY XPERIA SOLA	SONY XPERIA TIPO	SONY XPERIA U	SONY ERICSSON ASPEN
PRIX HORS PACK	500 €	330 €	130 €	240 €	290 €
NOTE	8/10	7/10	5/10	6/10	6/10
LES +	Appareil photo 12 Mégapixels. Qualité de l'écran. Processeur rapide.	Processeur rapide. NFC utilisable immédiatement.	Bonnes sensibilités. Fonction musicale correcte.	Qualité de l'acoustique. Bonnes sensibilités.	Connectique parfaite. Clavier Azerty. Respect de l'environnement.
LES -	Prix élevé.	Photos uniquement 5 Mégapixels. Sensibilité GSM moyenne.	Photos décevantes. Écran trop juste.	Écran trop étriqué. Photo uniquement 5 Mégapixels	Photos un peu justes.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 43 (mars-avr 12)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 46 (sep-oct 12)	n° 45 (juil-août 12)	n° 34 (sep-oct 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO – SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO – SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO – AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO – AUTONOMIE USAGE MOYEN	81 h	78 h	77 h	70 h	79 h
TESTS LABO – AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO – TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c	n.c	n.c	1,22 W/kg	0,75 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE – TAILLE	128 x 64 x 10,6 mm	116 x 59 x 9,9 mm	103 x 57 x 13 mm	112 x 54 x 12 mm	117 x 60 x 12,4 mm
USAGE BASIQUE – POIDS	144 g	107 g	99,4 g	110 g	130 g
USAGE BASIQUE – AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	450 h / 8 h 30	470 h / 6 h	470 h / 5 h	470 h / 6 h 30	600 h / 10 h
USAGE BASIQUE – AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	65 536 couleurs
USAGE BASIQUE – RÉSOLUTION / TAILLE	1280 x 720 pixels / 4,3"	854 x 480 pixels / 3,7"	320 x 480 pixels / 3,2"	854 x 480 pixels / 3,5"	240 x 320 pixels / 48 x 38 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE – TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE – VISIOPHONIE	●	●	○	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE – RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	12,1 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels	3,2 Mégapixels
LUDIQUE – RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.	0,7 Mégapixel	n.c.
LUDIQUE – AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●
LUDIQUE – RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE – BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE – LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF – WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF – 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF – 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF – EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF – GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF – E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF – GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF – SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ○
USAGE INTENSIF – CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●
USAGE INTENSIF – NAVIGATEUR INTERNET	WebKit	WebKit	WebKit	WebKit	Internet Explorer
USAGE INTENSIF – AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	●	●	●	●	●
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF – BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF – LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF – NFC	●	●	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF – MÉMOIRE	1,5 Go	8 Go	3 Go	8 Go	n.c.
USAGE INTENSIF – CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	●	●	●	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF – MICRO-PROCESSEUR	Double cœur 1,5 GHz	Dual core 1 GHz	Qualcomm 800 MHz	Dual core 1 GHz	n.c.
USAGE INTENSIF – SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 2.3	Android 4.0	Android 2.3	Windows Mobile 6.5

● OUI / ○ NON

10 cm
5 cm
0 cm

FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON CEDAR	SONY ERICSSON SATIO	SONY ERICSSON TXT PRO	SONY ERICSSON TXT	SONY ERICSSON VIVAZ
PRIX HORS PACK	90 €	300 €	120 €	120 €	220 €
NOTE	4/10	7/10	4/10	4/10	7/10
LES +	Application Widget Manager. Rapport qualité/prix.	Qualité des clichés. Connectique parfaite. Opéra Mini.	Clavier confortable. Réseaux sociaux bien intégrés.	Clavier Azerty complet. Connectique Wifi.	Photos et vidéos au top. Connectique parfaite.
LES -	Sensibilités trop juste. Photos inexploitables.	Lenteur générale.	Incompatible 3G. Navigateur Internet peu intuitif.	Incompatible haut débit. Multimédia à la traîne.	Sensibilité 3G moyenne. Incompatible Flash.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 35 (nov-déc 10)	n° 28 (sep-oct 09)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 32 (mai-juin 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★☆☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★☆☆	★★★★	-	-	☆☆☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	80 h	76 h	71 h	84 h	72 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	5 h 38	5 h 40	5 h 12	5 h 53	5 h 25
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,73 W/kg	n.c.	0,80 W/kg	n.c.	1,04 W/kg
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	111 x 49 x 15,5 mm	112 x 55 x 13,3 mm	93 x 52 x 18 mm	106 x 60 x 14,5 mm	107 x 52 x 12,5 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	84 g	126 g	100 g	95 g	97 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	420 h / 12 h 30	300 h / 7 h	400 h / 5 h	416 h / 3 h	440 h / 13 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 144 couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 35 x 47 mm	360 x 640 pixels / 44 x 77 mm	240 x 400 pixels / 2,8"	320 x 240 pixels / 3"	640 x 360 pixels / 40 x 71 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	●	○	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	2 Mégapixels	12 Mégapixels	3,2 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	n.c.	n.c.	0,9 Mégapixel
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ○ / ●	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	○	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	○	○	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	○	○	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	○	●	○	○	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ●	○ / ●	● / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Access NetFront	Opéra Mini	Propriétaire	Obigo Q7	WebKit
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	●	○	○
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
MÉMOIRE	280 Mo	80 Mo	100 Mo	100 Mo	75 Mo
CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	720 MHz
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Symbian S60	Propriétaire	Propriétaire	Symbian S60

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON W995	SONY ERICSSON XPERIA ACTIVE	SONY ERICSSON XPERIA ARC	SONY ERICSSON XPERIA ARC S	SONY ERICSSON XPERIA PLAY
	PRIX HORS PACK	170 €	300 €	320 €	360 €	420 €
	NOTE	7/10	6/10	7/10	7/10	7/10
	LES +	Résolution des photos. Fonctions musicales. Connectique.	Grande résistance. Applications sportives intégrées.	Finesse du design. Photos remarquables. Bonnes sensibilités.	Processeur très rapide. Service Vidéo et Music Unilimited.	Expérience de jeu unique. Connectique parfaite. Timescape.
	LES -	Écran un peu trop petit.	Écran un peu trop petit. Autonomie trop juste.	Autonomie trop juste.	Mémoire interne trop juste. Autonomie moyenne.	Vidéos moyennes.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 26 (mai-juin 09)	n° 40 (sep-oct 11)	n° 38 (mai-juin 11)	n° 42 (janv-fév 12)	n° 38 (mai-juin 11)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★☆☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	53 h	59 h	61 h	82 h	74 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	4 h 50	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	n.c.	n.c.	0,66 W/kg	0,66 W/kg	0,36 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	97 x 49 x 15 mm		125 x 63 x 8,7 mm	125 x 63 x 8,7 mm	119 x 62 x 16 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	113 g	92 x 55 x 16,5 mm	117 g	117 g	175 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	370 h / 9 h	110,8 g	n.c. / n.c.	460 h / 7 h 30	400 h / 7 h
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 144 couleurs	350 h / 5 h	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm	16 millions de couleurs	480 x 854 pixels / 4,2"	854 x 480 pixels / 4,2"	480 x 854 pixels / 4"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	●	●	●	●	●
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8 Mégapixels	5 Mégapixels	8,1 Mégapixels	8,1 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	0,3 Mégapixel	0,9 Mégapixel	0,9 Mégapixel	n.c.
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	● / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	Chrome Lite	WebKit	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	●	●	●	●
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	118 Mo	320 Mo	512 Mo	1 Go	400 Mo
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (M2)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	Qualcomm 1 Ghz	Double cœur 1,4 GHz	Qualcomm 1 Ghz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.3

● OUI / ○ NON

FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON XPERIA RAY	SONY ERICSSON XPERIA X8	SONY ERICSSON XPERIA X10 HD	SONY ERICSSON XPERIA X10 MINI	SONY ERICSSON XPERIA X10 MINI PRO
PRIX HORS PACK	290 €	150 €	390 €	150 €	150 €
NOTE	7/10	5/10	7/10	6/10	7/10
LES +	Appareil photo performant. Fonction Timescape.	Connectique complète. Navigation GPS optimisée.	Fonction photo/vidéo au top. Applications Timescape et Médiascape.	Interface intuitive. Connectique parfaite.	Clavier Azerty. Connectique haut débit.
LES -	Écran trop étroit. Vidéos moyennes.	Photos moyennes. Autonomie trop juste.	Incompatible avec le Flash.	Autonomie trop faible. Écran un peu juste pour le surf.	Faible autonomie. Incompatible Flash.
TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 41 (nov-déc 11)	n° 34 (sep-oct 10)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 32 (mai-juin 10)	n° 32 (mai-juin 10)
TESTS LABO					
TESTS LABO — SENSIBILITÉ GSM	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★☆☆	★★☆☆
TESTS LABO — SENSIBILITÉ 3G	★★★☆	n.m.	★★★☆	n.m.	n.m.
TESTS LABO — AUTONOMIE	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★☆☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE MOYEN	70 h	64 h	90 h	23 h	29 h
TESTS LABO — AUTONOMIE USAGE INTENSIF	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO — TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,96 W/kg	0,82 W/kg	1,00 W/kg	n.c.	n.c.
GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE — TAILLE	111 x 53 x 9,4 mm	99 x 54 x 15 mm	119 x 63 x 13 mm	83 x 50 x 16 mm	90 x 52 x 17 mm
USAGE BASIQUE — POIDS	100 g	104 g	135 g	88 g	120 g
USAGE BASIQUE — AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	440 h / 7 h	400 h / 5 h	450 h / 6 h 30	360 h / 4 h	360 h / 4 h
USAGE BASIQUE — AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs	262 000 couleurs	16 millions de couleurs	16 millions de couleurs
USAGE BASIQUE — RÉSOLUTION / TAILLE	854 x 480 pixels / 3,3"	320 x 480 pixels / 43 x 64 mm	854 x 480 pixels / 50 x 90 mm	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm	240 x 320 pixels / 40 x 53 mm
TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE — TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE — VISIOPHONIE	○	●	●	●	●
S'AMUSER					
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	8,1 Mégapixels	3,2 Mégapixels	8 Mégapixels	5 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE — RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	0,3 Mégapixel	n.c.	0,9 Mégapixel	n.c.	n.c.
LUDIQUE — AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	● / ● / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
LUDIQUE — RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE — BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE — LECTEUR VIDÉO	○	●	●	●	●
ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF — WIFI	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G+	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — 3G (HAUT DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF — E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — GPS	○	●	●	●	●
USAGE INTENSIF — SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
USAGE INTENSIF — CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ●	○ / ●	○ / ●	● / ●
USAGE INTENSIF — NAVIGATEUR INTERNET	Propriétaire	WebKit	Chrome Lite	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF — AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	○
SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF — BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF — LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF — NFC	○	○	○	○	○
CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF — MÉMOIRE	300 Mo	128 Mo	1 Go	128 Mo	128 Mo
USAGE INTENSIF — CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF — MICRO-PROCESSEUR	1 GHz	600 MHz	Qualcomm 1 GHz	Qualcomm 600 Mhz	Qualcomm 600 MHz
USAGE INTENSIF — SYSTÈME D'EXPLOITATION	Android 2.3	Android 1.6	Android 2.1	Android 1.6	Android 1.6

● OUI / ○ NON

Le guide

	FABRICANT / MODÈLE	SONY ERICSSON ZYLO	UTANO V2	WIKO LUBI	ZTE BLADE	ZTE SKATE
	PRIX HORS PACK	110 €	140 €	27 €	N.C.	200 €
	NOTE	5/10	5/10	4/10	4/10	4/10
	LES +	Acoustique claire. Accès simplifié aux réseaux sociaux.	Mobile ultra résistant. Applications utiles pour l'extérieur.	Gestion de deux cartes SIM. Prix de vente imbattable.	Prix de vente intéressant. Google Navigation.	Large écran tactile. Prix de vente intéressant.
	LES -	Incompatible Wifi. Photos moyennes.	Incompatible 3G et Wifi. Absence de solution GPS.	Écran beaucoup trop petit. Autonomie moyenne.	Mauvaises sensibilités. Autonomie trop juste.	Sensibilité 3G et autonomie. Multimédia décevant.
	TEST COMPLET DANS LE NUMÉRO	n° 34 (sep-oct 10)	n° 37 (mars-avr 11)	n° 44 (mai-juin 12)	n° 36 (janv-fév 11)	n° 42 (janv-fév 12)
	TESTS LABO					
TESTS LABO	SENSIBILITÉ GSM	★★★☆	★★★★	★★★☆	★☆☆☆	★★☆☆
TESTS LABO	SENSIBILITÉ 3G	n.m.	-	-	★☆☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE	★★☆☆	★★★☆	★★☆☆	★☆☆☆	★☆☆☆
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE MOYEN	85 h	98 h	88 h	58 h	48 h
TESTS LABO	AUTONOMIE USAGE INTENSIF	6 h 13	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
TESTS LABO	TAUX D'ÉMISSION D'ONDES (SAR)	0,88 W/kg	n.c.	0,815 W/kg	1,35 W/kg	1,2 W/kg
	GÉNÉRAL					
USAGE BASIQUE	TAILLE	103 x 52 x 16 mm	125 x 57 x 23 mm	110 x 45 x 14,6 mm	114 x 54,5 x 11,8 mm	126 x 68 x 11,3 mm
USAGE BASIQUE	POIDS	115 g	151 g	73 g	110 g	140 g
USAGE BASIQUE	AUTONOMIE ANNONCÉE (VEILLE / COMM.)	n.c.	350 h / 15 h	276 h / 9 h	165 h / 4 h	190 h / 4 h
USAGE BASIQUE	AFFICHAGE ÉCRAN PRINCIPAL	262 000 couleurs	65 000 couleurs	65 000 couleurs	256 000 couleurs	65 000 couleurs
USAGE BASIQUE	RÉSOLUTION / TAILLE	240 x 320 pixels / 39 x 53 mm	240 x 320 pixels / 31 x 41 mm	128 x 160 pixels / 1,8"	480 x 800 pixels / 47 x 77 mm	800 x 480 pixels / 4,3"
	TÉLÉPHONER					
USAGE BASIQUE	TYPE GSM	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	bibande (900/1800 Mhz)	quadribande (850/900/1800/1900 Mhz)	tribande (900/1800/1900 Mhz)
USAGE BASIQUE	VISIOPHONIE	○	○	○	○	○
	S'AMUSER					
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE L'APPAREIL PHOTO	3,2 Mégapixels	1,3 Mégapixels	0,3 Mégapixel	3,2 Mégapixels	5 Mégapixels
LUDIQUE	RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA VIDÉO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	0,7 Mégapixel
LUDIQUE	AUTOFOCUS / FLASH / ZOOM	○ / ○ / ●	○ / ● / ●	○ / ○ / ●	● / ○ / ●	● / ● / ●
LUDIQUE	RADIO FM	●	●	●	●	●
LUDIQUE	BALADEUR MP3	●	●	●	●	●
LUDIQUE	LECTEUR VIDÉO	●	●	●	●	●
	ECHANGER DES DONNÉES					
USAGE INTENSIF	WIFI	○	○	○	●	●
USAGE INTENSIF	3G+	●	○	○	●	●
USAGE INTENSIF	3G (HAUT DÉBIT)	●	○	○	●	●
USAGE INTENSIF	EDGE (MOYEN DÉBIT)	●	●	○	●	●
USAGE INTENSIF	GPRS (BAS DÉBIT)	●	●	●	●	●
	FONCTIONS ORGANISEUR					
USAGE INTENSIF	E-MAIL / PIÈCES JOINTES	● / ●	● / ●	○ / ○	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	GPS	○	○	○	●	●
USAGE INTENSIF	SYNCHRONISATION PC / MAC	● / ○	● / ○	○ / ○	● / ●	● / ●
USAGE INTENSIF	CLAVIER AZERTY / ÉCRAN TACTILE	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ●	○ / ●
USAGE INTENSIF	NAVIGATEUR INTERNET	Web Access NetFront	Propriétaire	○	Chrome Lite	Chrome Lite
USAGE INTENSIF	AFFICHAGE COMPLET DU WEB (FLASH)	○	○	○	○	●
	SE CONNECTER EN LOCAL					
USAGE INTENSIF	BLUETOOTH	● (stéréo)	● (stéréo)	○	● (stéréo)	● (stéréo)
USAGE INTENSIF	LIAISON PAR CÂBLE	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)	● (câble fourni)
USAGE INTENSIF	NFC	○	○	○	○	○
	CAPACITÉ					
USAGE INTENSIF	MÉMOIRE	260 Mo	n.c.	n.c.	512 Mo	512 Mo
USAGE INTENSIF	CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)	● (micro-SD)
USAGE INTENSIF	MICRO-PROCESSEUR	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	Qualcomm 800 MHz
USAGE INTENSIF	SYSTÈME D'EXPLOITATION	Propriétaire	Propriétaire	Propriétaire	Android 2.1	Android 2.3

● OUI / ○ NON

Le lexique

3G (ou UMTS)
Terme utilisé pour le nouveau réseau haut débit et les mobiles compatibles. Grâce à un débit de 380 kbit/s, les réseaux 3G permettent d'accéder à un nouveau type de services, parmi lesquels un accès rapide à Internet, la vidéo en streaming, le téléchargement à haut débit… Il est également possible de passer des appels en visiophonie. Ce réseau est communément appelé UMTS pour Universal Mobile Telecommunications System.

3G+ (ou HSDPA)
Cette évolution de la 3G permet le même type de services mais à des vitesses encore plus élevées (débits théoriques de 14 Mbit/sec). Ce réseau est également nommé HSDPA pour High Speed Downlink Package Access.

4G
La 4G est le successeur de la 3G+. Cette 4e génération de réseau permet l'accès au très haut débit mobile. En théorie, les débits peuvent atteindre 100 Mb/s. Il existe deux normes pour la 4G, le WiMAX et le LTE. C'est cette dernière solution qui a été retenue pour la France. Le réseau est en test depuis l'été 2012 et devrait être disponible à l'horizon 2013.

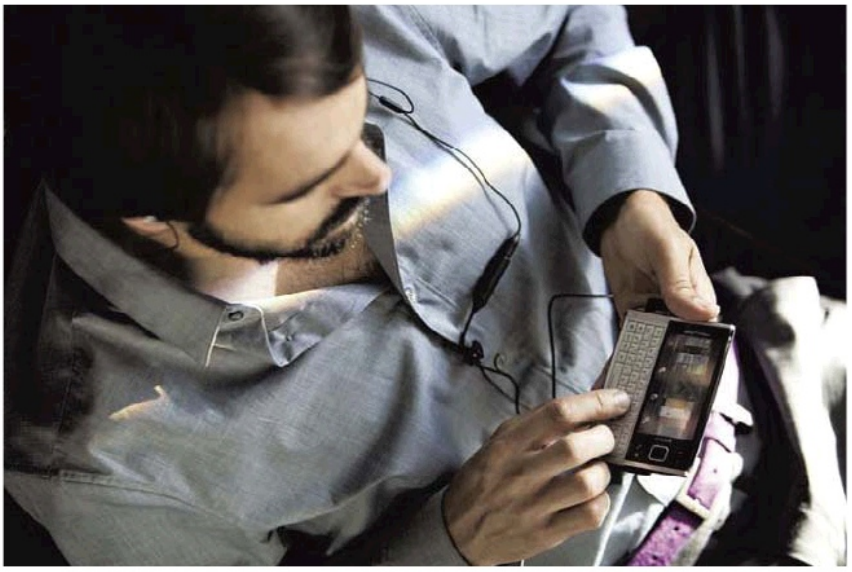
Android
Android est le système d'exploitation développé par Google. Il intègre de nombreuses applications du géant de l'Internet comme Gmail, Talk, Google Maps ou YouTube. Des smartphones Android sont disponibles chez la plupart des constructeurs, sauf Nokia.

Bluetooth
Norme de communication par ondes radio disposant d'un rayon d'action de un à cent mètres suivant les appareils. Développée par le Bluetooth SIG, cette technologie est principalement utilisée pour les oreillettes sans fil.

DLNA
La Digital Living Network Alliance (DLNA) est une alliance de sociétés ayant établi un standard DLNA permettant aux appareils électroniques de communiquer entre eux, d'échanger des fichiers, ou de se commander mutuellement, le tout sans fil.

Edge
Acronyme de Enhanced Data GSM Environment, l'Edge est une évolution du réseau GSM qui permet de faire transiter des données beaucoup plus rapidement. Il offre un débit maximum de 240 kbit/s.

Mégapixels
Les performances de l'appareil photo numérique se jugent en partie par sa résolution. Les meilleurs photophones atteignent aujourd'hui 5 millions de pixels, mais à partir de 2 millions de pixels, les photos sont généralement imprimables. Certains



téléphones d'entrée de gamme ont toujours une résolution VGA (0,3 Mégapixel), mais le résultat est inutilisable.

MVNO
Un opérateur de réseau mobile virtuel, également connu sous le sigle MVNO (Mobile Virtual Network Operators), ne dispose pas d'infrastructure de réseau, mais conclut des accords avec les opérateurs mobiles traditionnels pour leur acheter du temps de communication et le revendre sous sa propre marque.

NFC
La NFC (Near Field Communication ou communication en champ proche) est une technologie de communication sans fil à courte portée et haute fréquence. Ce système permet l'échange de données entre deux périphériques. Concrètement, il est possible de partager de la musique d'un smartphone à une enceinte compatible.

Push mail
Cette solution permet la récupération d'e-mail de manière automatique. Dès l'arrivé d'un message, il est envoyé sur le téléphone de l'abonné. RIM a été le premier à proposer cette solution dans ses terminaux Blackberry.

SAR
Le SAR (Specific Absorption Rate) ou DAS en français (Débit d'Absorption Spécifique) est la mesure de la puissance des ondes radio des téléphones mobiles absorbées par le corps humain. Sa valeur limite est fixée à 2 W/kg par les autorités sanitaires internationales. En dessous de cette limite, on considère que les ondes émises sont sans danger pour l'homme.

Streaming
Mode de transmission de données audio et vidéo. Ces dernières sont transmises en flux continu et la lecture peut commencer avant le téléchargement complet de la vidéo ou de l'extrait sonore. Pour profiter pleinement de cette fonctionnalité, un mobile Edge, 3G ou 3G+ est obligatoire.

Symbian
Concurrent de Windows Mobile, Symbian est un système d'exploitation destiné aux smartphones. Développé par un consortium de constructeurs du secteur il est à l'heure actuel majoritaire dans les téléphones et équipe notamment les terminaux Nokia et Sony Ericsson.

TV en live
L'accès via votre téléphone portable à certaines chaînes de télévision. Cette fonction est possible avec les mobiles 3G et certains terminaux compatibles Edge. La transmission des programmes s'effectue par streaming.

Visiophonie
Communication téléphonique accompagnée de l'image de l'interlocuteur. La visiophonie est aujourd'hui possible grâce à la 3G ou la 3G+. Elle nécessite toutefois la présence d'un appareil photo dédié en façade ou d'un objectif rotatif chez les deux interlocuteurs.

Wifi
Le Wifi est une technologie de réseau informatique sans fil qui est un moyen d'accès à haut débit à Internet. Des « hot-spots » publics (bornes Wifi installées dans des lieux de passage), se sont développés en accès payant. Certains sont exceptionnellement gratuits. De plus en plus de smartphones en sont équipés.

Windows Mobile
Windows Mobile est le système d'exploitation de Microsoft. Il intègre la suite logiciel Mobile Office contenant des applications familières aux utilisateurs de PC comme Word, Excel ou PowerPoint.

nouveau smartphone Orange avec Intel Inside®
surfez plus vite que jamais
Traduire.com
FRANÇAIS
Bonjour
SUÉDOIS
Hallå
DAS : 1,40 W/kg(1)
intel.orange.fr
Sur réseaux compatibles. Le piratage nuit à la création artistique. Intel, le logo Intel et Intel Inside sont des marques déposées par Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. (1) Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. RCS Nanterre B 302 456 199 - SIRET 302 456 199 00090. Orange France, SA au capital de 2 096 517 960 € - RCS Créteil 428 706 097.
intel inside™
orange™